

Duke University Medical Center Library
Historical Collection

^{Car}
No. 711

LIBRARY
THDRAWN
OF THE
JOHNS HOPKINS HOSPITAL
MEDICAL LIBRARY

GIFT OF

Dr. HOWARD A. KELLY

600 a



ILLVSTRISS.

&

POTENTISSIMO PRIN-
CIP. AC DOM.

D N:

MAVRITIO
HASSIÆ LANDGRA-
VIO COMITI

f N

CATZENELNBOGEN,
DIETZ, ZIEGENHAIN
& NIDDA &c.

PRINCIP. LITERATISS.

LITER. MECOEN. SUMMO.

DOMINO SVO CLEMENTISS.

demiss. OBSER. Ergò

CASPARVS BAVHINVS D.

THEATRVM hoc ANATO-
MIC. deuotè dedicat.

ТѢХН *и* ПОНН.



Car



EPIST. DEDICA- T O R I A.

PHILOSOPHIAM, sublimio-
rem illam melioris nostræ partis
informatricem, θαυμασιαν genuis-
se, summi Peripateticorum principis edicto
proditum (PRINCIPVM EMINEN-
TISSIME) nouimus. In corporis vero hu-
mani fabrica (quæ nobis hoc opere subiecta
est materia) ingerunt se tot, tanta, tamque
singulari admiratione digna, ut veneran-
da illa antiquitas, HOMINEM animal ad-
mirandum, ac vltcrius etiam progressa θαυμα-
στατάτων, miraculum omnium miraculorum
dicere non dubitarit. Hinc Zoroaster anti-
quissimus ille Philosophus & Rex, qui Ni-
ni temporibus emicuit, veteris Theologiæ
scientissimus inuentor, magicarumque ar-
tium, si Plinio credimus, in Perside primus,
in magia sua hominis admirandam fabri-
cam & immensam illam perfectionem con-

EPISTOLA

templatus, in hanc exclamationem prorupit
se proditur.

ὦ τολμιροτάτης φύσεως ἀνθρώπου τέχνασμα. *Ni-*
mirum ipsam adeo Naturam, per quam nos
verius DEVM OPT. MAX. primum illum
omnis Naturæ τεχνίτην, hominisque proto-
plastem intelligimus, audaciæ accusare au-
sus, quod tam admirandum opificium moli-
ri sit ausa. At Plato philosophorum antistes,
non contentus hominem miraculum appel-
lasse, adiecit diuinum miraculum. Et Mer-
curius nimirum ille cui τριςμεγίστη nomen in-
didere, hominem etiam secundum esse Deum,
vaticinatus est. Et in libello eius, qui est de
voluntate Dei mirabiliter concinnatus, oc-
currit grauior illa sententia, consideratione
digna, qua hominem miraculum magnum,
animal adorandum & honorandum, diui-
nore quodam spiritu concitus & interiore
scientiâ instructus, nuncupauit: quod in le-
gibus idem Plato confirmat. Est sanè si
quod res est fateri volumus, ἀνθρώπος non so-
lum θαυμαστός sed θαυμαστοῖς, summaque ad-
miratione à summis & maximis cuiusvis
ætatis

D E D I C A T O R I A.

etatis ingenii habitus. Nec immeritò. Nam qui hominem admiratur, DEVM admirat, qui totius magni mudi epitomen propositurus, hominem veluti paruum mundum creauit: qui illum nouerit, hunc nouerit, cum ad eius imaginẽ efformatus sit. At sint sane, vti Beatus Augustinus in lib. de spiritu & anima scribit, quædam supra intellectũ humanum, quædam iuxta, quædam deniq; infra: tamen qui hominem rectè & probè nouerit, Deum ipsum tanquã eius causam efficientẽ nouerit. Vnde & augustũ Dei templũ & simulacrũ dicitur à Theologis. Atq; vt eleganter vir quidã magni nominis prodidit, vt in numismate charagma Cæsaris, sic in homine DEI sculptura cõspicitur. Sed & quæ iuxta sunt intelliget, Angelos nimirum, quia non tãtum cum illis intelligit, sed & Angelos à DEO humanis rebus, atq; adeo sibi præfatos nouit: imò Angelum etiã de homine dici & se aliquando in Angelum transmutandũ; vt tacẽ Diuũ Gregoriũ & ipsum Angelum, animal rationale dicere ausum. Quod si superiora se & quæ iuxta sunt, intelligat, quis

E P I S T O L A

non manifeste colligat, eum & ea quæ in se sunt, & quæ infra sunt, longe eximius cogniturū? Ergo & seipsum intelliget in se & quicquid cæli cōtinetur ambitu, infra se, q̄ omne illud eius gratia à D E O sit productū. Quamquā vt ingenuè fatear se ipsum noscere, ad q̄ tamen (vt Plato in Alcibiade scribit) omne incitātur, huius mysterij primū ac potissimū difficultatis opus videatur. Profecto hoc est illud *ῥωτὶ σεαυτὸν*, quod Socrates, si Platoni credimus, de cælo traxit, & è quo descendisse aperte fatetur Iuuenalis. Referat nunc qui volet cum Cicerone *ἠδινω*, ad modestiæ mediocritatisq; commendationē, aut ad ipsam ergastuli animæ nostræ attentā & philosophicam inspectionem, semper tamen eo redibit. Nam quotusquisq; quæso est, qui nō ex contemplatione sui, hoc est, animæ suæ ergastuli, suā ipsius miserā cum perfectione, ac nesciam sane utrā præ altera intelligat, nec inde non tantū sapientior sed & humilior fiat, & vt paucis dicam, melior. Sapientior, inquā, vel secundum Barbarū illum, quē non barbarè, verum scienter pronunciaſſe ferunt: rogatus

nam-

DEDICATORIA.

namque, quid in hac quasi mundana scena maxime putaret admirabile? Hominē respōdit, omnē planē admirationis captū excedere: vt qui non animalium modo princeps & rationis & mentis splendore diuinus sit, veluti naturæ totius interpretis, sed tanquā Protheus, aut Chamaleon desultoria quadā potestate sese in quiduis subinde transformet. Ceterum exactissima illa omnium demutatio, qua mētē pia, oculis intentis ac vere philosophicis fabricam sui considerans, tandem in animæ florē reuocatus ad DEVM archy-
tectū suum redit, hæc solida demū est sapientia, ac vera humanæ excellentiæ admiratio. Ex qua quidem qui nō ad se melior redeat, si quis sit, qui vel cogitare possit, is mihi ne hominis quidem perfectionem agnouerit. Qui vero etiā is sit, qui nō ex contemplatione sui fiat melior, non tantum non numisma Dei, (quod D. Hieronymus ait in quadam epistola) fuerit, sed ne animal quidem rationale: quippe in quo non vbi maxime opus est, rationis lumen sese ostendet, oportet enim nos vt scitè Aristoteles in 10. Ethicorum, nō quod

E P I S T O L A

monent nonnulli, humana tantum sapere, q̄
 simus homines, nec mortalia, quia mortales,
 sed quo ad effici potest, immortalitati ipsos
 nos asserere, cunctaq; efficere, vt ea degamus
 vita, quæ ab eo profluat, quod in nobis est,
 præstabilissimū: Qua sanè ratione homines.
 Homerico more ^{Deo ei dē;} Deo similes: sicut
 mali ab eodē nunc ceruis, nunc tygribus, aut
 leonibus assimilantur. Sanè & ipsa philoso-
 phia à Platone dicitur, similitudo Dei, quam
 homo consequi possit. Quid inquires? possit
 modo, nec sit iam iā ad eam efformatus? Ef-
 formatus sanè ad eam vt possit esse, ac reuera
 sit, q̄ esse debet. Sui ipsius itaq; speculatione,
 quæ oculis fit ac mente, animū surrigēs agno-
 scit, verum & omnipotentem creatorem sui.
 Verum diuersi in terrenā naturam reflectū-
 tur, eamq; vnā & solam tractant, fallaciosis
 ambagibus illecti, oblaqueatique, hanc co-
 gitant, huic affixi inhaerent, nec aliter magis
 efferuntur, quā vt persæpe quod M. Cato di-
 cebat, sucidias humanas faciant. Sed imperi-
 tiores miremur minus: quoniam (vt dicitur)
 nec Falernum canes. Ergo huc animum at-
 tenda-

D E D I C A T O R I A.

tendamus, huc oculos conuertamus, ut nos ipsos inspicientes, ex nobismet ipsis sapere discamus & tantisper omnia admirari, donec præter unicum D E V M admiremur nihil.

Atq; ad hæc quidem mysteria nos cõtemplatio nostri perducit, quæ sanè nihil aliud est, quam ipsamet vera & genuina vniuersi contemplatio, cum in nobis ipsum vniuersum tam pulchre tam eximie elucescat. Sunt profectò in homine simulachra omnium quæ sunt. Propterea hominem colimitium ac orizontem corporeorum & incorporeorum, Synesius, vniuersi exemplar Theophrastus, & ἀντίτυπον tandemque πρῶτος μὲν veteribus dictum fuisse, iam translaticium est.

Verum idem Mercurius, nescio quid diuinius etiam in homine agnoscens, eum in naturam D E I transire scribit, tanquam ipse sit D E V S. Quin in libr. de sapientia, & potestate D E I, humanæ naturæ potentiam eximiam admiratus, audendum esse ait dicere, hominem quidem terreum D E V M
esse

EPISTOLA

esse mortalē: DEVM vero cœlestem esse immortalem hominem. Hic profecto tā est eximius, vt cum ad duas res (quod Aristotelicū est) natus sit, ad intelligendum & agendū, tam augustis, tamq; felicibus auspiciis productus pronascatur, vt nō elemētis modò velocitate misceatur, & mentis acumine ad astra ascendat, descendat in maris profunda: sed hæc omnia planè in eo sint, & mirabili, ne dicā ineffabili modo elucescāt: nec cœlum tantum videas in maiori mūdo, sed in teipso cominus contempleris, intuearis, mireris: vt ni forsā videamur modestiæ mensum transgredi, sit homo vel ipsis adeo cœlicolis præstantior, vel saltim pari sorte potiatur, sicuti verus Theologus p̄dere non dubitauit. Certe potiore parte sui, corporis vero admiranda fabrica sit id, quod illi nō sunt. Nam quicumq; cœlitum descendit ad terram, cœli deserit limitem: homo autem ubiq; simul esse videtur, nec videtur tantum, sed esse affectat omnia. Non inharebo amplius Animæ, potiori parti eius: nec hominem totum ex anima & corpore constitutū, quem nō obscure ipsum

re ipsum

D E D I C A T O R I A.

re ipsum vniuersum repræsentare cõstat, sed fabricam corporis eius admirabilem toto hoc opere inspiciemus, eandemq; quantũ in nobis erit, graphicè describemus, fabreq; depictam studiose iuuentuti exhibebimus. Non quidem corporis vniuersi appositã pulchritudinem, omniq; vsui accommodã, nec colorum, linearumq; concinnitatẽ (quæ alterius contemplationis est) quam veri Philosophi, fluxã & notham arbitrãtur pulchritudinẽ, sed partiũ situm, figurã, numerũ, magnitudinẽ, substantiã, actiones, vsus &c. rimabimur. Nã & alia ἀνδραποδοκάπηλος siue mango corpora laudabit, alia Hippocrates. Ille enim peregrinis magis & artificio omni venustatẽ, vti Galenus docuit, asciscit: hic verã pulchritudinẽ adiudicabit, quæ optima corporis constitutione constet, partiũ efformatione legitima, numero debito, situ conuenienti, magnitudine decenti, actioni obeunda commoda. Hæc qui demonstrat, ne is mihi vera Anatomia non modo fundamenta, sed & quicquid superstruendum superstructum ostentare videtur: quod nobis quidem, in hoc opere

EPISTOLA

opere opus est propositum. Sed quid ad te,
PRINCIPVM ILLVSTRISSIMORVM
vere sapientissime & magnanime Heros, a-
pud te, inquam quem Diua Pallas & Mi-
nerua condecorant, ac ita quidem condeco-
rarunt, vt tui iam non multis, sed pene
dixerim omnibus, tanquam Sol cæteris
stellis merito quodam tuo præire, sed &
prælucescere videaris. Præter enim floren-
tissimi Principatus negotia, in turbulendo
hocce Imperij statu, sapienti felicique admi-
nistratone, cui magis literæ cordi sunt?
quis magis literatos clementia & favore
prosequitur? præter enim Academiæ Mar-
purgensis & Cassellanae procures, quæ te ve-
rum patronum & defensorem agnoscunt,
etiam exteri infiniti genium sublime admi-
rantur. Et sane cum Germania hodie sit, li-
terarum & literatorum splendore eminentissi-
ma, in eo tamen mihi etiam præ cæteris mun-
di Regnis maior & celebrior videtur; quod
Principes habeat, & te inprimis, literarum
pariter & armorum admirabiles, vt iure de
te illud Ennii dixerim:

DEDICATORIA.

Esse bellipotentem, ac sapientipotentem.

Quod de tali tantoque Principe sibi Germania gratulatur, de te tanquā Principe Orthodoxæ fidei & fortitudinis exemplari, propemodum singulari, felices subditi gaudent, exteri admirantes consentiunt & gratulantur.

Sed ut ad rem accedam, solebant PRINCEPS INCLITE ij, qui apud antiquissimos Parthorum reges gratiam aucupabantur; non nisi munere suffulti, eorum atria spatari: res quidem etsi Barbaræ initiaturæ ad nostrorum tamen temporum præsentiam non illaudabiliter delapsa, ut quæ de selectiori benignioris frontis animo, submissa interioris suæ mentis deiectione, vadimonium aucuparetur. Quo sane impulsu & ipse ductus, has iam dudum tibi PRINCEPS MAGNANIME destinatas meas lucubrationes, hilariori, quam eorum tenuior genitura exigit, alacri illa magni ingenij tui promptitudine, mentis incorporabili perspicacia, animi magnitudine, clementia principali

EPISTOLA

pali eò grātius accipies, quo libentius maximo tuo iudicio subiicio, fretus singulari illa clementia (honorario splendido comitata) paucos ante dies erga me hic Basileæ clementer exhibita.

Suscipe ergo has meas lucubrationes Anatomicas ex ipsa αὐτοψία & optimis quibusq; fontibus concinnatas, & nouo Eiconum etiam nouarū, nec hactenus editarum, accessorio illustratas. Merebuntur, vti spero, vt T. C. literarū & literatorū Patronus splendore præbeat, tutamine muniat: sin minus, vel in in eo honorificentius, ideoque confidentius prodibunt, & tanti Principis patrociniū sint subiectæ. Quod si vero à virulentis liuidisq; calumniatorū morsibus defenderis Zoilus illiarumpet, & ad Theatrum, meum Botanicum absoluendum animus addetur. Vale Principum sapientissime & me in clientum tuorum numerum recipe. Dabantur prid. Kal. Aug. CIO. IO. CV. Basileæ.

T. CEL.

Humilis & obseruan.

CASPARVS BAVHINVS D. Anatomicus & Botanicus Acad. Basford.



CASPARI BAVHINI BASIL. MEDICI ANATO- MICI ET BOTANICI ORDIN.

&c. in suam humani corporis Ana-
tomen,

P R Æ F A T I O.



OMINIS, qui à veteribus ^a μί- a *Arist. 8. Phy.*
κρόσμος dictus fuit (eo quod ^{17. & Auerrei}
eius forma cæterarum omni- eo quod homo
um perfectionem complectat- & cætera ani-
tur: siquidem essentiam, cum malia ex se
elementis: vitam, cum plan- moueantur,
tis: sensum, cum animalibus: intelligentiam, quemadmodum
cum formis diuinis communem habeat) sub- cælestiacorpo-
stantiam cõstituentia Medicinæ Parens Hip- ra. Gal 3. vss
pocrates, ^b tali expressit Aphorismo: τὰ ἰχνοῦτα, part. 10. quia
ἢ ὀρμῶντα, ἢ ἰσχύοντα σώματα: & Medicorum Co- tāta ars in ho-
ryphæus ^c Galenus, Præceptorem imitatus, minis cõposi-
ἰχνοῦτα, ἐν ἰσχύοντα καὶ τὰ ὀρμῶντα, siue continentia, tione, quanta
contenta & impetum facientia vocauit: cu- in mundo: un-
iusmodi esse dicit ^d τὰ στερεὰ μέρη τῶ σώματος, τὰ de est in homi-
ὑγρά, καὶ τὰ πνεύματα, solidas partes corporis, hu- ne oculus, qui
mores & spiritus. Continentia, ^d solidas par- maxime So-
tes nuncupat, vt quæ comprehendant tegat- lem refert.
que humida: contenta, humores, vt qui à soli- b Hipp 6. epid.
dis comprehendantur: & impetum facientia, sect. 8 aph 19.
spiritus, vt qui momento temporis & facile, c Gale. 1. diff
& ci- feb. 1 & lib. de
tremores. He-
rophil. in Isag.
9. Alex. 2. qu.
14. & Theo-
phil. de urina
cap. 10.
d Gale. de trẽ.
1. diff. feb. 1. &

*A' ex. in περὶ
τοῦ καὶ πνεύ-
ματος.*

*e Quam ista
inter se rela-
tionem habe-
ant, præter Ga-
lenum elegan-
ter Syllu. com.
in Gale. lib. 1.
diff. feb. 2. ex-
plicauit.*

& citra impedimentum in omnem corporis
partem ferantur. Qua sententia adeo celebri
& decantata hoc voluit Dictator Hippocra-
tes, quod Aretæus ^e elegantissime his verbis
expressit: εἴτε μὲν γὰρ ἔρρωται ἡ φύσις, καὶ ἐστὶν εὐκρα-
τὴς, πάντων μὲν κρατεῖ πάσι δὲ σημαίνει, καὶ ὑγρῶ, καὶ πνεύ-
ματι καὶ σπέρματι, καὶ τῶν τέτων ἐν ἑαυτῇ, καὶ συμμετρῇ ἐς
ζωὴν διέπει τὸν ἀνθρώπον: Vbi natura valet, & bene
temperata est, omnia quidem superat: omni-
bus etiam sui significationem præbet, & per
humorem, spiritum & solida, horumque con-
uenientem ordinem & probam commode-
rationem, hominis vitam moderatur. Verum
ex his, quæ καὶ τὴν σωματικὴν constituunt, propo-
situm nobis est de continentibus, seu solidis,
vel partibus agere.

*f Hip. in prin-
cip. de natura
muliebri.*

*g Gal. 7. vsu
part. 9.*

h 7. vs. part. 25.

i 3. vs. part. 11.

At cum diuino Hippocrate ^f monente, τὸ
θεῖον ἐν ἀνθρώποις ἵσταντιον, diuinum quoddam nu-
men in homine existat; & Galenus Deum o-
pificem laudare iubeat, si laudem iustam &
meritam illi non inuideamus: quare ^h se con-
ditoris nostri, qui animalia fabricatus est, sa-
pientiam ac potentiam ne laudare quidem
satis pro merito posse, fateatur, cum eiusmodi
opera, non laudibus modo, verum etiam hy-
mnis sint maiora: idcirco dum partium vsum
exponere vult, ait ⁱ se conditori nostro verum
hymnum componere, in quo existimet, ve-
ram esse pietatem, non si taurorū ἐκατόμβας ei
plurimas sacrificaret, & casias, aliaque sexcen-

ta vnguenta suffumigaret: sed si nouerit ipse primus, deinde & aliis exposuerit, quænam sit ipsius sapientia, quæ virtus, quæ bonitas: ignorantia quorum impietas sit, non si à sacrificio ac suffumigiis abstineat. Merito ergo, qui de hominis partibus dicere intendit, à Deo ipso protoplaste, à quo omnia, & sine quo nihil, principium sumere conuenit.

Quare cum HUMANI CORPORIS FABRICAM nunc quarto describere aggrediamur, supplices Deum vnum & trinum Hygiæ Panacæque parentem rogamus, vt huic nostro instituto adesse, totum opus dirigere & protegere clementer dignetur.

Cum vero corporis nostri, Philosopho ^k monete, variæ, imo sibi mutuo contrariæ sint actiones, ex vna similique parte corpus constare non potuit, licet vnum sit. Quemadmodum mundus causa partium, cum primarum, cœli scilicet, & Elementorum, tum secundarum seu mixtarum, varius admodum & dissimilis apparet; omnino tamē & perfecte vnus est. Ita corpus humanum (seu parvus mundus) vnum est & varium: vnum quidem & simplex partium continuatio, vnio, earūdem harmonia, consensus; conspiratio, propria denique^l circumscriptio, efficit. Varium vero; quia infinitis pene partibus, substantia, figura, situ, vsuque discrepantibus, diuiduum & multiplex est. Quare partes ipsæ materia, for-

^k *Arist. 2. hist. an. 1. & 2. part. an. 5. vide caput, 1. lib. de partib. simila:*

^l *Gal'en. 1. vsm part. 1.*

ma, sine & accidētibus distinguuntur; ita quidem, vt ratione materiæ remotæ, sed internæ, quæ semen^m est, cuius materia à toto corpore deferretur (vt in eam rem cap. 8. lib. de partibus similaribus disputauimus) & sanguis, aliæ dicuntur Spermaticæ, aliæⁿ Sanguineæ, aliæ ex vtrisque mixtæ. Et si Philosophus^o voluerit, omnes partes animalium sanguine præditorum, ex vna & eadem fieri materia, sanguine^p nimirum, cum totius corporis sit materia: Semen vero ipsum non materiam, sed solum formam exhibere: sicque corpus ex fœmina, animam vero ex matre esse; quam sententiam Galenus^r refutauit; quandoque tamen, ex sanguine omnes partes fieri^f pronunciauit: quatenus^t feminis parua est in vterum deiecta moles, nutrit autem istud & amplificat sanguis: adde, quod & semē ipsum ex sanguine amplius elaborato fit. Ratione vero materiæ proximæ, aliæ^u simplices, aliæ compositæ; illæ^x similes, hæ dissimiles dicuntur.

Ratione formæ, tot sunt^y differentiæ, quot sunt qualitatum combinationes. Ratione finis, ^z sic aliæ principes sunt, aliæ ministrantes: Ratione denique accidentium, ^{aa} variæ & diuersæ exurgunt differentiæ. Quæ tamen omnes simul generantur, augentur & discriminantur, Hippocrate^{bb} docente his verbis:

Signet.

m Gale. 1. Semin. 4. & 5. vide c. 6. de simular.

n Gal. 1. Semin. 10. de constitut. arti. 6. in arte medic. & 1. de sanit. tuend.

o Arist. 1. gen. an. 20. vide caput 5. simular. p Arist. 3. par. an. 5.

q Arist. 2. gen. an. 4.

r Gale. 1. Semin. 4. & 5.

f Gale. 2. nat. fac. 3.

t Gale. com. 1. in lib. de natu

ra Hipp. text. 37. vide cap. 6. simular.

u Arist. 1. hist. an. 1. & 2. par. an. 1.

x Galen. 8. de placi. & prin

cip. lib. de A

natōmia vi

uorum, vide c. 9. simular.

y Vide c. 13. & 22. simular.

z Ga. art. Me. dē. 5. de totius

morb. temp. 7.

2. ad Glaucon. 2. 14. vs. part. 1. vide cap. 10. simular.

bb Lib. 1. de vict. rat. text. 21. Arist. 2. gen an. 1. vide cap. 6. simular.

aa Vide caput 14. simular

ἀφαιρείται δὲ τὰ μέλη ἅμα πάντα καὶ αὐξεται: καὶ ἔτε
 πρότερον ἔδεν ἕτερον ἕτερον, οὐδ' ὕστερον: discernuntur
 autem membra simul omnia & augentur, ne-
 que alterum altero prius, neque posterius; Et
 rursus ^{cc} ἀρχὴ μὲν ἑνὶ μοῖσι δοκέει ἐδεμία ^{εἶναι} τῷ σώμα-
 τος, ἀλλὰ πάντα ὁμοίως ἀρχὴν, καὶ πάντα τελευτή. Κύκα
 γὰρ γραφέντος ἀρχὴν ἔχεν εὐρέθην. Mihi quidem vide-
 tur, principium nullum esse corporis (id est,
 à quo reliquæ partes ortu procedant) sed o-
 mnia similiter principium, & omnia finis: cir-
 culo enim scripto principium non inuenitur.
 At quæ pars primò oriatur, solus Creator, vt
 pie Galenus, ^{dd} euidenter nouit, rationabile
 tamen non omnes partes simul consistere:
 quare maiores natura, vt ex Hippoc. ^{cc} habet
 Philosophus, ^{ff} priores apparent: non enim
 omnes simul & æquali temporis spacio exor-
 nantur, & perficiuntur, sed prout singulæ & i-
 gnem & alimentum fuerint nactæ, vt diuini
 senis nostri verbis utar. Umbilicalis siquidem
 vena primò ^{gg} perficitur, & reliquarum par-
 tium, ratione subtegminis ex sanguine geni-
 ti, origo est. Absoluuntur autem communi-
 ter quadraginta quinque ^{hh} diebus, siquidem

Sex in lacte dies; ter sunt in sanguine trini:

Bis seni carnem: ter seni membra figurant.

Sed cum de Partis nominibus, definitioni-
 bus, differentiis, & de iis, quæ circa hæc con-
 trouersa sunt, tam in genere, quam in specie à
 nobis dictum fuerit Libro Secundo vniuersa-

^{cc} Hipp. de lo-
 cis in homin.
 text. 1.

^{dd} Gæl. lib. an
 omnes partes
 simul.

^{cc} Hipp. 1. vict.
 rat. tex. 21. A-
 rist. 2. gen. an.
 vide cap. 6. de
 similar.

^{ff} Aristot. 2.
 gen. an. 6.

^{gg} Vide c. 18.
 in nostro libro
 de similar.

^{hh} Hipp. 1. de
 diata, quidam
 43. dieb. qui-
 dam quatuor
 mensibus con-
 formationem
 habent. Idem
 de nat. pueri,
 fœmina 42.
 masculus 30.

*diebus absol-
uitur tempus
animationis
in masculo spa-
tium dierum
40. in foemina
vero 80. vel
circa. Panor-
mitanus ca. si
quis, de homi-
ne Fumus in
aurca armil-
la, tit. aborsus
part. 2.*

lis nostræ Anatomēs, qui de Similaribus in-
scribitur, cum eo loci partium Similarium
Spermaticarum tractationem secūdum qua-
tuor causas ex Hippocratis, Platonis, Aristot-
elis, Galeni & recentiorum Classicorum do-
ctrina proposuerimus, eo, & quidem ad secū-
dam editionem, Lectorem relegamus: hic e-
nim Corpus humanum cōsiderabimus, pro-
ut ab Anatomicis, dum dissectione partes o-
mnes & singulas accurate inquirūt, fieri con-
fuevit.

Iam vero considerari potest primo & toti-
us, & partium facies externa, dein interna.
Quoad faciem externam, in præsens præci-
puas tantum partes duabus tabulis propo-
sitis, quarum prima anteriorem, altera po-
steriorem faciem exhibet, nominabimus; de
quibus breuiter Herophilus in Isagoge, seu
Medico, qui Galeno adscribitur, cap.

10. verba fecit.

T A B V L A P R I M A.

Anteriores partes exhibens.

- A. Pars capillata, τριχωτός.
 B. Frons, μέτωπον.
 c. Tempora, κροτάφαι.
 d. ad d. Faciei circumscriptio.
 e. Maior, seu internus oculi angulus.
 f. Minor, seu externus oculi canthus.
 * Palpebra inferior immobilis.
 g. Mala, μάλα.
 h. Bucca, γνάθος.
 i. Nasus externus, ῥίς.
 k. Nares, μυκτῆρες.
 l. Auris externa.
 m. Os ex duobus labiis.
 n. Mentum γενειον.
 o. Collum, ἀυχὴν καὶ τραχήλους.
 o. ad E. Truncus ὅλμος.
 p p. Iuguli, σφαγὰς.
 q q. Claves, κλείδες.
 r. Pectus, στήθον.
 s. Mamma dextra.
 ss. Mamma sinistra, huic regioni epithemata cordialia applicanda.
 t t. Papilla mammarum, θηλοὶ μαστοί.
 u. Scrobiculus cordis, καρδία antiquis quae pars pro ventriculi orificio inungi consuevit.
 u. ad E. In mus veter vnde ὤς, γαστήρ.
 x. Epigastrium, seu suprema infimi ventris pars.
 y y. Hypochondria seu praecordia.
 * Hepatica remedia hoc loci applicanda.
 z. Regio umbilicalis, seu media infimi ventris pars.
 A. Umbilicus, radix, vētris, ὀμφαλός.
 B B. Latēra πλευραί.
 C. Hypogastrium seu infima pars infimi ventris, ἡττον.
 D D. Ilia, quibusdam κενεῶνες.
 E. Pubes, seu pecten αἰεὶς καὶ ἡβη.
 F F. Inguina, ubi bubones fiunt, βουβόνες.
 G. Penis cum praputio.
 H. Testes cum scroto.
 I I. Humeri, ἐπωμίδες.
 K K. Brachia, βραχίονα.
 L. Gibber, ἀγκῶν.
 M. Cubitus, πῆχυς.
 N. Brachiale, καρπός.
 O. Postbrachiale, μετὰ καρπίον.
 P. Palma seu vola manus, δέναρ.
 Φ. Dorsum manus, ὀπίσθεναρ.
 Q Q. Femoris pars anterior & media, cui cucurbitula affigi solent ad prouocandos menses, μικρόν.
 R R. Genu, γόνυ.
 S S. Tibia, κνήμην.
 T T. Sura, γαστροκνήμιον.
 V V. Tarsus.
 X X. Dorsum pedis, σῆθος ποδός.
 Y Y. Malleoli interni, σφυρά.
 Z Z. Malleoli externi.
 α α. Digni pedis, δάκτυλοι τῶν ποδῶν.
 β. Pars sub malleolo, in qua Saphena aperitur.



T A B V L A S E C V N D A.

Partes Posticas continens.

A. Synciput, βρέγμα.

B. Vertex, κορυφή.

C. Occiput, κούβητος καὶ ἰνιόν.

d. ad d. Facies, πρόσωπον.

e. Supercilia, ὄφρυς.

f. Palpebra superior, βλέφαρον.

g. Globulus nasi.

H. Ceruix, ἀυχὴν, ubi Nucha ea pars,
qua laqueo seu setaceo perfotari
solet.

II. Humerus seu Axilla, ὤμος.

K K. Scapulae, ὠμοπλάται.

1. 2. 3. Huic parti cucurbitula affigun-
tur.

4. 5. 6. 7. Dorsum, νῶτον.

8. 9. Spina dorsī, σπονδυλὴ.

L. Locus sub axilla seu Ala, μαχαλὴ.

* Gibber brachii.

M M M M. Latera.

N N. Lumbi, vel renum regio, ὀσφύες.

O O. Coxendicis regio, cui remedia ad
Ischiadem applicantur.

P. Os sacri regio, huic in morbis re-

cti intestini applicanda sunt re-
media.

Q. Coccygis regio.

R R. Nates, κλῶνες.

S S. Femoris pars posterior, quibusdā
femen.

T T. Popples, ἰγνύς.

V V. Sura.

X X. Pes seu parvus pes, πούς.

Y Y. Malleolus externus.

Z Z. Calx seu Calcaneus, πτέρνα.

a a. Plant a pedis, κοῖλον ἔξω ποδός.

b. Vlna, ὠλένη.

c. Cubitus, πῦχον.

d d. Carpus.

e e. Dorsum manus.

g. Index, δακτύλος.

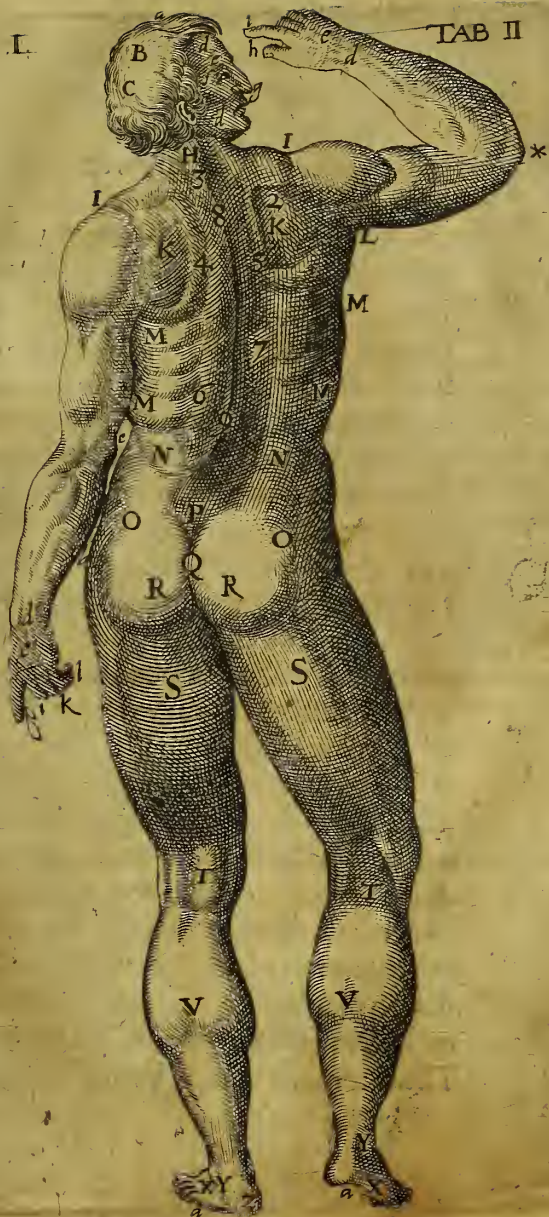
h. Pollex, ἀντίχειρ.

i. Medius, μέσος.

k. Medius, seu annularis, ἱερώς.

l. Auricularis, seu minimus, ὠτί-
της.

Hac de partibus externis, iisque precipuis dixisse sufficiat: si quis enim earum & nomina, tam Græca quam Latina, & explicationem plenam requirit, Librum Primum nostræ Anatomies, qui tertio editus est, & de Partibus Externis inscribitur, consulat.



Nunc Internas partes explicare aggredimur, quas vt recte conuenientiq; ordine pertractemus, totius corporis diuisiones præmittemus. Diuidimus T O T V M, cum Hippocrate^a & Galeno^b in Ventres & Artus. Ventres, id est, insignes cauitates, in quib. viscus quoddam nobile reconditum est; quare cum tria nobilissima viscera in animali sint, sine quibus viuere non potest, Cerebrum, Cor & Hepar: idcirco Ventres tres sunt, quibus principes hæ partes tanquam propriis domiciliis insident (quæ alias Galenus Principia^c vocat, quæ ipsum animal administrant) qui ratione harum partium & facultatum inde promanantium differunt. Primus est venter inferior, in quo Hepar eiusque ministri, cæteræque partes naturales sedem habent, & vulgo, sed improprie, A B D O M E N dicitur: de quo libro primo acturi sumus. Secundus Véter seu medius, Cordis & partium vitalium domicilium, qui T H O R A X, de quo libro secundo sermo erit. Tertius est superior, qui Cerebrum, partesque animales continet, & C A P V T nominatur, cuius historiam liber tertius exhibebit. Artus vero, qui melioris vitæ causa diuinitus concessi sunt, in summas M A N V S & P E D E S subdiuidimus, de quibus libro quarto. Quæ diuisio magis placet, quam Æginetæ,^d qui secutus Diodem Carystium, Corpus in Caput, Thoracem, Véterem & Vesicam distraxit: quæ

Ari-

^a Lib. 1. de dia.
ta.^b De inæqual.
intemp. 1. 7 de
usu part. 21.^c Lib. 7. usu
part. 21.^d Lib. 1. c. 100.

Aristotelis, ^e Ruffi, ^f & Oribasii, ^g qui in Caput, Collum, Thoracem, Manus & Crura diuisere (quam forte & Galenus * imitari voluit, dum corporis diuisionem innuit, in Cerebrum, Medullam ceruicalem, Medullā dorsalem, Medullam lumbarem & Artus) Thoracis nomine intelligentes non medium Vētrēm, sed vniuersum corporis ὅλον seu truncum, qui est à iugulis seu clauiculis ^h ad inguina & pubem, vtrunq; nimirum Ventrem medium & infimum: imitati hac in re Hippocratem ⁱ & Ægyptios: ille enim Hepar in Thorace locatum scribit: hi vero totum corpus, Herophilo ^k referente, in caput, manus, thoracem & crura diuisere. Verum Galenum se-

^e Ar. 1 hist. 7.
^f Lib 1. c. 3 &
 lib ult. c. 2.
^g Lib 25. col.
 lect. cap. 1.
^{*} 5. de locis aff.
 sect.

^h Ar. 1 hist. 7.
 Thoracem eā
 partem & ca-
 uitatē appello,
 quæ est à cla-
 uiculis ad pu-
 enda usque.
 Hac aliqui i-
 gnorātes, Hip-
 poc. anatomes
 cuti ignarum pro-

nunciarunt, quod Hepar in Thorace locatum scripserit. i Lib de arte text. 17. k In
 introduct. c. 10. At Fernellius 2. method. 1. diuidit corpus in regiones publicas & pri-
 uatas. Publicæ seu communes sunt tres, quæ in vniuersum corpus extenduntur. I. à
 Porta radicib. incipit, per eius ramos progreditur & terminatur in partes, ad quas
 Porta rami pertinent, ut sunt caua, hepatis, ventriculus, lien pancreas, omentum,
 mesenterium, intestina, quæ proprium receptaculum habent, Ventriculus: proprias
 expurgandi vias, Intestina. II. Publica regio à radicibus Cauæ incipit, sursum &
 deorsum excurrit, per grandes Cauæ ramos in Abdomine & Thoracē inclusos, &
 per insigniores ramos in brachia & crura extensos, terminatur in tenues venas ad
 singulas partes: idem de Arteria dicendum: huc spectant conuexa hepatis, Cauæ &
 Arteria rami, antequam in capillares desinant, quibus circumscripta tenentur &
 propria receptacula habet Vesicæ & utramque proprias expurgandi vias emulgen-
 tes, vterque & renum canitales. III. Publica regio, complectitur Musculos, Mē-
 branas & Ossa, & omnem corporis molem, Membrana carnosæ & cute obuallatæ:
 quæ incipit ab ingressu venarum & arteriarum capillarium in partes singulas, ac
 in summam cutim terminatur: ex horum animaduersione omnis fere medendi ra-
 tio deriuata est. Priuata regiones sunt, quæ propriis sedibus consistunt, ut Cerebrum,
 Pulmones, Renes, Vterus. Hac Fernellius videtur desumpsisse ex Galen. qui 7. meth.
 med. ult. & 13. eius 15. docet Cauæ iecoris per Intestina: commixta per emulgentes
 & urinæ habitum corporis, per caca cutis spiracula ac sudores expurganda: Cere-
 brum, per nares, palatum, pulmones per asperam arteriam & os.

cuti, infimum ventrē à thorace distinguimus; cum Truncus Diaphragmatis interuentu in duas diuidatur cavitates seu ventres: & cavitatem, quę supra diaphragma est, thoracem seu ventrem mediū; quę vero infra diaphragma, imum ventrem appellabimus. Sic collum cum capiti ceu fulcrum sit subiectum, non est, quod à capite & thorace curiosius diuidamus.

Differunt autem hi tres ventres, & ratione compositionis & ratione situs. Ratione compositionis in eo, quod tantum supremus venter, seu Caput, totus sit osseus: huic enim natura os immobile sine musculis circumiecit; solos enim musculos infimo largita est: vt medio inter vtrosque posito & ossa & musculos.

*I Galen. 7. vsu
part. 21. Ar. 2.
part. anim. 9.
Venter omniū
ossibus vacat,
ne tumori im-
pedimēto sint,
qui per cibum
ingestū exsur-
gat necesse est
atq; ne in fœ-
minis incre-
mento partuū
obstet.*

Cerebrum namque ¹ in nullos vsus musculis indiguit, cum ipsum in omnibus animalibus motus voluntarii aliis partibus sit principium: quo fit, vt ipsi tanquam visceri nobilissimo, mollissimo & in excelsissimo corporis loco collocato, sicque variis iniuriis obnoxio, cranium totum ossicum immobile, quasi murus, iure sit circumdatum. Venter autem imus totus carnosus, membranosusque constitutus, vt facile extendi ob assumendos cibos, fœtusque dum gestatur, auctiorem, & intestina ad fœcum exclusionem comprimi possit. Si enim Hepati aut ventriculo septum eius generis aliquod in orbem fuisset circumfusum, vbi ci-

bus & potus exciperetur? vbi foetuum moles recondideretur? quo denique excerneretur superflua, si nullus eis præesset musculus? Quare^l si venter osse circumdatus foret, neque foemine concipere, nec homo semel ad saturitatem comedere posset; sed vt respiratione continua, sic esu assiduo indigeret: sicque vita nostra à Musis & Philosophia admodum esset aliena, neq; rebus pulcherrimis operam dare liceret: iam vero cibo ac potu semel impleti, diem integrum sine molestia perduramus. Quod thoracē attinet, partim osseus, partim carneus conditus est: si enim ex solis ossib. factus fuisset, motum penitus amisisset, nec dilatarsi in inspiratione, nec deprimi in expiratione potuisset, q̃ propter respirationem necessarium est: si vero^l contra totus carnosus &^l ex musculis solis, inciderent hi pulmoni & cordi, eorumq; perennes motus impedirent, nemine eos expellēte; vt igitur simul spatium intus esset, simulque totum instrumentum prompte & expedite moueatur, & follis modo in respiratione eleuari & deprimi posset, musculi ossibus cartilagineis compagibus coagmentatis alternatim fuerunt interpositi: hacque ratione magis cor ac pulmones muniuntur. At quoad situm; Venter osseus cerebrum continens, in suprema corporis parte locatus est, propter oculos; cum ii speculatorum munere fungantur, qui ope neruorum
mu-

*m Gale. 4. v. f.
part. 7.*

munus suum absoluunt, quos ob mollitiem cerebro vicinos esse oportuit. Thorax vero huic proximus esse debuit, cum vocis ^m & respirationis sit conditor; in quo enim vox formatur, is ori proximus esse debet (cum per os aerem & attrahat, & rursus emittat) quo vox commode formari possit. His tertius venter succedit, qui si supremum locum occupasset, propter fæces quas continet, quæ deorsum mitti & expelli debuerint, in prolapsu, cerebrum & cor polluerent: si vero medium locum occupasset, voci formandæ impedimento fuisset.

*n Gale. in aq.
intemp. 2.*

Harum partium ⁿ rursus vnaquæque in proximas sui, quæ *πρὸς ἄλλήν* Græce dicuntur, particulas diuiduntur, hæque in alias subdividuntur, vt in cuiuslibet ventris explicatione monebimus.

*o Lib. 3. ad a-
nat. 6.*

Iam vero, cum propositum nobis sit, toto hoc opere sectionis methodum obseruare, à ventre inferiore exordiemur; cum hic venter sit instar cloacæ, in quam tum primæ tum secundæ coctionis excrementa amandantur; cum ab eo sectionis fiat initium, etiam Galeno ^o monente, ne si alterius alicuius ventris partes prius inquirantur, interim cadauer propter excrementa intestinis inclusa, foetere ac putrescere incipiat, sicque reliquarum partium sectio impediatur.

LIBER PRIMVS,

DE VENTRE INFERIORE.

Ventris inferioris Diuifio.

C A P V T I.



ENTER inferior, ^a qui proprie γαστήρ, Poëtis ^b ὠσδύς, ὁπὸ τῷ νηεῖν τὸ σαρπέειν, quod in eum cibaria congerantur: improprie ^c ὀμπγάστριον dicitur. Latinis venter & aluus: Celso, ^d i-

^a κοιλίη: per Antonomasiā ab aliis κενσών: ἁσνίδα πέρος: Κλόνης: Echoli Schol.

^b Homer. Odysf. 1. apud Hip. significat omnem cavitatē, quo hīmor alendis partibus continetur.

^c Quia sit venteris intēgun ē-σῆ, ut Piccolomineus credidit.

^d Lib. 4. c. 1. i. mus venter ab illis ac pube abdomen sum versus ad præcordia peruenit.

^e Columbo ea pars corporis, quam cētram inferiorem dicimus, G acī epigastrium.

mus venter, vulgo, ^e sed male, abdomen nominatur. Est autem trunci media pars eaque inferior, intrinsecus diaphragmate à thorace distinctus: qui superne, cartilagine ensiformi: inferne, ossibus pubis: anteriorius, abdomine proprie dicto: posteriorius, lumborū vertebris & ossē sacro: ad latera vtrunque, costis, ossibus ilium & coxendicis circumscribitur: qui cum & nutritionis & generationis membra continere debuerit, cavitatem omnium amplissimam obtinuit. Hic inferior est, quo recrementa vtriusque coctionis recipiat, & facilius extrudat: anteriorius & ad latera totus ^f carnosus, quo ob alimenta assumenda, & foetus gestationem dilatari possit, & ob fæcum exclusionem comprimi.

Diuiditur in partem anteriorem & posteriorem. Anterior pars est, cui ^g ὀμπγάστριον ē nomen Galenus tribuit, & Arabibus Mirach vocitatur: quam Galen. ^h in tria diuidit, ὑποχόστριον, τὰ μετὰ τὸν ὀμφαλὸν, καὶ τὸ ἡπτόν: quare eum imitantes, in partem seu regionem superiorem, mediam & inferiorem subdividi-

B

mus.

^f Galen. 7. v. f. part. 21. Arist. 2. part. an. 9. 4. eiusd. 10. ^g Com. 2. a. l. c. 35.

δριον

1 Multiplex

hypochondrij

apud Hip. ac-

ceptatio, sape

synecdoche

prototo infimo

vire, ut aph.

73. quib. hypo-

chōtria distē-

tamurāt.

Sic metony-

micos 6. Epid.

successiones hy-

pochondriorū

consideranda,

i test. partium

qua ibi conti-

nentiur. Anto-

nomasticos pro

dextro, ut 3.

Epid. sect. 1.

hist. 3. hypochō-

drij distentio

molliter, &c.

k Vel quod τῷ

χόνδριον ὑπε-

κεται.

l Arist. 5. part.

in Lib. 4. ca. 1.

G. 8. sed lata

significatione:

vel quasi pro-

xime subiecta

cordi.

m Hippocrat.

ο σφαγγή. Pol-

luc.

p Quibusdam

ἐπιγαστριον:

ὑπογαστριον

Volubere.

q Et R. ffus.

l Lib. 1. h. st. 2.

mus. Superioris, ^h quæ cartilagine ensiformi & costarum finibus terminatur, partes tres sunt, duæ laterales, quæ proprie ⁱ Hypochondria quasi Subcartilaginea, quod τὰ ὑπὸ τῷ χόνδριον, ^k id est, sub cartilagine sint, cum costarum spuriarum cartilaginibus subiaceant. Aristoteli ^l ὀρένες, eo quod sub diaphragmate sit eorum locus; Celso ^m præcordia, quod sint circa ventriculi orificium, quod παρὰ τὸν ⁿ vocarunt: in quorum dextro hepatis maior pars: sinistro lien, & ventriculi maior pars consistit.

Tertia pars est anterior, inter hypochondria media, quæ proprie ὀπὶ γαστριον, cum ei ventriculus subiaceat, dicitur, vbi cauum illud, aliquibus παρὰ τὸν, ^o à recentioribus scrobiculum cordis dictum, obseruatur. Media seu regio vmbilicalis, ^p quæ finibus costarum & linea recta ossis ilei vtrinque circumscribitur, tres quoque partes habet, duas laterales, quas, cum locus ossibus careat, νενεῶνας, inania Galenus, ^q & λαγῶνας à laxitate Aristotel. ^r vocarit, (ilia quibusdam) in quarum dextra, cæcum intestinum cum coli parte: in sinistra, ieiuni & coli pars: & partem anteriore, vbi vmbilicus ὀμφαλῆς, totius corporis centrum, cui totum fere ieiunum subiacet. Inferior denique pars, quæ sub vmbilico est, & ad pubis os vsque vergit, hoc est, quæ à spina costæ superioris ossis ilei incipit, & ducta vtrinque linea transversa ad medium spatium inter vmbilicum & spinas ossium pubis sese extendit, & nonnullis lata significatione parvus venter dicitur. Stricte tamen eam tantum partem denotare volunt, in qua sola vesica est, quomodo Diocles Carystius sumpsisse videtur, dum corpus, in caput, thoracem, ventrem & vesicam diuisit: siquidem venter hic paruus à magno distinguatur septo interiecto, à peritonæi productione facto, quæ productio à ceruice vesicæ per eius partem posteriorem & fundum vs-

que

quæ ad umbilicum extenditur, quam ligamenta tria, *nim 12. & Polluc. λαπα- in Galen. 3. de artec.*
 duæ scilicet arteriæ umbilicales & vrachus dictus, *f Lib. 2. aph. 35. at lib. de nat. mulieb.*
 sustinent. Dicitur Hippocrati *ἡ τῶν*, Galeno *ἡ τῶν*
γαστρῶν, Latinis imus venter & ^u aqualiculus, quod *veia & xj veia- pñ: & Arca- u, vesicam & τῇ veia & xj si- tam scribit.*
 eo sordes confluant, cum & Vesica & Ileon intesti- *t Lib. 7. v. f. part. 22. & Polluci.*
 num, anteriore parte: posteriore vero rectum inte- *u Persio: Su- men Vetalio, Columbo & Fallopio, alij sume aut Ru- men à sum- mamis, alij τῶν τοῦ λειον.*
 stinum, & in mulieribus inter hæc, vterus medius si- *x Lib. 4. cap. 1. lilia inter co- xas & pube- posita sunt, & veia & xj Galen.*
 tus sit. Hæc in tres similiter subdiuiditur partes, in *s. ad anatom. 6. & dissect. musc. 20. & λῆς & λαγύ- vas à λαινί- te.*
 duas laterales ad pilorum vsque exortum, quæ Ilia *y Totius no- men retinet, quia Hypo- crates de hu- mido. ut & xj τῶν γαστρῶν totus est ven-*
 Celso, ^{*} quod Ileon intestinum (& vasa spermatica) *ter inferior.*
 contineant, dicuntur. Anterior vero & media pars
 ad penem vsque, hypogastrium y proprie dicitur, cu-
 ius pars dextra & sinistra in femoris flexu pubi assi-
 stentes *βουβόνας* Aristoteli ^z (quo nomine & tumo-
 res, qui in eis exoriuntur, donantur) inguina Latinis
 appellantur. Tertia vero & anterior pars, vbi pilo-
 rum est acruus, *ἡ ἔν* Hippocrati ^{aa} & Aristoteli: pe-
 cten, pubes, ^{bb} quamuis pubes proprie lanuginem
 seu pilos significet, qui supra pudendum virile & mu-
 liebre erumpunt, maribus decimo quarto, foeminis
 duodecimo vt plurimum, anno, quod maturitatis si-
 gnum est: simul enim (vt Hippocratis ^{cc} verbis utar)
 ac via patet mensibus & genituræ, tum pilus in pube
 pueri & virginis, cuticula (cutim veram intelligit) ra-
 riore reddita, nascitur. His pudenda subsunt.

Posterior pars, quæ est à fine costarum ad ossis coc-
 cygis finem *δὲ τῶν μα* cinctum, quidam vocant: diui-
 ditur in partem superiorem & inferiorem: superior,
 quæ est à dorsi flexu ad nates vsque, quæ lumbos cō-
 stituit, *ὀσφύες* ^{dd} Aristoteles nominauit, quorum pars
 vtrinque carnea *ῥόζ*, pulpa, *δὲ τὸ τοῦ ῥαδῶσαι* à palpan-
 do dicitur ad cuius dextrum latus ren dexter, fini-
 strum

B 2

strum

ter inferior. ^z Lib. 1. hist. an. 14. ^{aa} De nat. pueri, at 1. de mulieribus *ἐν τῇ*
ῥαδῶσαι introd. *imms venter* Plinio, *ῥόζ*. ^{bb} Quod ibi pub. rtatis signa lu-
 rant. ^{cc} De nat. pueri. ^{dd} Lib. 1. hist. an. 15.

ce Lib. 4. hist.
an. 10. τ β δι-
cit, solū homi-
nem ἰχθυά ha-
bere, licet &
apro & leoni
Homerus tri-
buit.
ff Lib. 1. hist.
an. 13.

strum ren sinister scdem habet. Inferiores vero post
lumbos partes carnosæ & globosæ, fissura, quæ διχά-
λα Hecrophylo, diuisæ; Aristotel. ^{ce} ἰχθυα, τὸ ἰχθυον
τοῦ κατὰ μέγεθος, quod sedentes sustineant, nominauit,
cui & ^{ff} γλουτῖ: Latini nates ab innitendo, cum pul-
uinaris loco sint pinguibus, dixerunt. In horum me-
dio coccygis os: his recti intestini vltimum, anus seu
podex, tanquam in valle subiacet. Plura qui volet, ca-
put 11. & 13. Libri primi, qui de partibus externis agit,
consultat.

Constituunt autem infimum ventrem, partes du-
plices, quarum aliæ dicuntur continentes seu inue-
stientes, aliæ contentæ. Continētes, quæ proprie Ab-
dominis & nomine exprimuntur: siquidem viscera
imo ventri inclusa abdant, & integendo tueantur,
vnde Græcis ἐπὶ γάστριον, & quasi circumventrem,
dictum volunt; etiam duplices sunt, aliæ communes,
aliæ propriæ. Communes sunt, Cuticula, Cutis, Pin-
guedo cum sua membrana, membrana carnosæ, & tu-
nica cuilibet musculo propriæ: hæ communes dicun-
tur, quod vnâ cum hoc ventre totum corpus vndiq;
cingant, pene & seroto excepto, quæ pinguedine ca-
rent: ob quam causam aliqui pinguedinem & cuticu-
lam quoque, vt excrementum, e continentium nu-
mero excludunt, quibus etiam partis definitio pro-
pria non competit: hæ ventrem inferiorē efformant
& inuestiunt. Proprie sunt, muscoli decem, & perito-
næum, quæ infimum ventrem cum ossibus constitu-
unt, quibus nonnulli & omentum addunt: propriæ
cuntur, quia huic ventri sint propriæ, cum quilibet

ven-

Celsus lib. 4. ca. 1. voluisse. Archangelus partes continentes tam communes quam
propriæ Abdomen dicit. Platerus ventris inferiorem, & anteriorem scilicet, quæ hy-
pogastrum. Sic Epigastrii varia acceptatio, 1. Totus infimus venter, Columbus, at
Fallopins autem multum inferiorem ventrem esse. 2. Archang. partes infimæ & contin-
nentes causa Gal. 6 meth. 3. Musculi cetero Gal. 5. vs. par. 14. 4. Anterior & superior
infimæ ventris pars. Media pars anterioris & superioris infimæ ventris Bauhino.

venter peculiares obtineat, communibus subiectas: de quibus primum, dein de contentis, & ossibus sermō erit.

PARTES CONTINENTES

COMMUNES.

De Cuticula.

CAPUT II.

CUTICULA^a partim continētium prima, Græcis *ὀτρίνη*, quasi summa cutis, quod ei obducatur, dicitur: efflorescentia est cutis in ipsius generatione^b producta. dum enim natura in cutis generatione semini sanguinem miscet, vapor humidus sanguinis efflorescens, à calore intenso protrusus, & aeris frigiditate condensatus, in cuticulam vertitur: quare in nuper natis tota cutis rubra apparet, cuticula ob frigoris defectum nondum genita: mox vero à frigore externo ad caloris transpirationem impediendam, densatur, quomodo pulti ex vaporibus eleuatis cuticula supernascitur. Hoc facile deperditur, attritu & fricatione, vel vesicularum modo ab igne, aquaue, feruenti excitatarum à cute abscedens, facileque regeneratur: quare ex semine nasci non potest, cum partes spermaticæ semel ablatae non renascantur.

^a Quibusdam cutis ultima & eius operculum: cuticula summa Celsi: cutis superficiei Galeni: alius superior pelli-cula.

^b Nonnullis ex finibus rasorū capillarium, maxime nervorum adcutim delatorū gignitur, sed tum doletur.

Alij ex cutis excremento non halituoso, non

B 3

tur. aqueo, sed cras-

sore exsiccato ex 3. hist. an. ii. inest in cute animalium lētor quidam mucosus, verum alius minus, alius magis, ut in tergo bubulo, ex quo glutinum facere solent. Ex semine non nascitur, alias esset pars corporis, at non est, non enim nutritur, cum in eam vena non pertingant: tum quia amissa decies millies resarcitur. Non ex sanguine, quia esset parenchyma, quod filamentis spermaticis attexitur: at nullum filamentū in eius distraxione conspicitur: dein si ex sanguine esset, in diuturnis morbis absumeretur, ut alia substantia carnosā. Ergo ex excrementis: non primæ coctionis, quia sunt faeces stercoraceæ: Non secundæ, quæ sunt urina bilis utraque ergo tertiæ coctionis, non halituoso, non aqueo, sed crassiore. Hippoc. de carnib. corporis extremum aeri expositum à frigido & ventis ingruentib. necessario pelli-culam contrahit. At Arist. 2. gen. an. 6. cutis carne succescens efficitur: ὁ δὲ κέρως

τοῖς ἐψίγουσιν
ἢ κελομένῃ
ζῶντι: nec so-
lū propter ex-
tremum gene-
ratio eius, sed
etiam quod lē-
titudine reside-
at, cum ena-
porari nō pos-
sit.

tur. Tenuissima est, nisi forte labore continuo callo-
fior sit reddita, ne cutis subiectæ sensum hebetet: ce-
parum inuolucris pellucidis respondens, in vola-
men manuum, & potissimum plantis pedum, vbi ob-
continuum vsum atteritur, & quasi noua succedit,
crassior & durior euadit: quā serpentes singulis annis
exuunt; homines vero non nisi per morbum, vel quan-
do fucis vtuntur: cute den-ior & compactior, quare
humores aquei, qui à centro ad circumferentiam pro-
pelluntur, facillime cutim perueniant, cuticulæ vero fi-
nibus continentur, vnde Ecthymata, phlyctides, &
tot pustulæ aquosæ, quæ hydroa non ominentur.

d Pene exan-
guis Laurent.

Est prorsus exanguis, cum ad eam nec venę nec ar-
terię perferantur; quare per additamentum crescere
videtur: sensus expers cuti supernascitur, quod eam ab
externis iniuriis tueatur, & exquisitum eius sensum
attemperando fiat sensus tactus medium: (siquidem,
vt ait Arist. c omnia quæ sentimus per media sentia-
mus, & nulla fiat sensatio per immediatum contactū
sensibilis & sensorii) hac enim auulsa dolorem senti-
mus, illaq; parte rerum contactum ferre non possu-
mus, quod in vlcere quotidie experimur, vt cute sub-
iecta sentiatur quidem, sed sine iudicio & cum dolo-
re. Alter vsus, vasorum capillarium oscula contegere:
hac enim auulsa ē venarum orificiis sanguis profluit;
verum & cutim tegit, ne continuo humor exudet, vn-
de cutis in intertrigine semper madet: & tandem cu-
tim asperam, inæqualem, mollem & læuem reddit.

c Lib 2. de a-
nim. text. 114.
Cotinus de
cuticula vsu
nulla habet.

De Cute.

C A P V T III.

DE cute, eiusque meatibus egit Aristot. 3. hist. an.
11. & 5. gen. anim. 3. Galen. 2. vf. part. 6. & 11. eius.

15. at de eius nervis 16. vñ. part. 2. Cuticulæ vera germanaque cutis^a subiacet, quæ Græcis δέρας^b δὲ τοῦ δέρας^c, eo quod excoriari possit, Hippocrati^c δέρας^d, quasi δέμας, vinculum^e colligans corpus nostrum, cum illud totum ambiat, dicitur. Substantiam habet propriam, licet nervo & membrana assimiletur, cum sit candida, extendi possit, sensusque sit exquisiti, cæteris tamē membranis crassior: quæ ex^d semine cum sanguine probe mixto gignitur, quo tam de partibus spermaticis, quam sanguineis iudicium ferre possit, quare mediam naturam inter carnem nervumque adepta videtur: non enim, vt habet^e Galenus, plane exanguis est, vt nervus: nec omnino sanguine abundans, vt caro: sed veluti sanguine præditus nervus. Verum in eius constitutione pars spermatica sanguineam superat, cuius vt plurimum colorem refert; eius quoque nomine tantum per mediam cicatricem coalescit.

Hæc cum ex subiecta^f carne siccata & adstricta, Galeno^f docente, creetur, semper reliqua carne durior est, ideoque cicatricibus nulli pili infiguntur. Et hæc cicatricum generatio Platonem^g decepit, vt cutim ex genere carnis esse diceret: & Aristotelem, h vt cutim carnem siccata pronuntiaret.

At cutis naturaliter albicat, pro ratione tamen humorum abundantium, etiam Hippocrateⁱ docente, & subiectorum corporum, colorem variat.

B 4 Humo-

res ad corporis superficiem delati in exilitates expanduntur, in cutem degenerant, concurrente sanguinis additione: quemadmodum folia leuissima nymphaeæ extenui pediculo expanso generari solent. Archangelo, fit ex semine, sicut membrana factum inuolueres. Vesalius, inter nervum & musculorum carnem quiddam plane medium, ac si ex mixtis utrisque constitueretur. e Lib. 1. temper. vñ. f Galen. 3. meth. 5. g In Tymao ex 1. simp. 4. h Lib. 2. part. an. 1. 2. gen. an. 1. (Sed hoc non credendum, cum cutis à subiectis carnibus excoriari possit, & inter cutim & carnem interiecta sint pinguedo & panniculus, carnosus: hoc verum est de cicatrice, quæ cutis est vicaria) Galen. 5. simp. 16. i Lib. de succis, qualis humor, talis color in cute efflor. scit.

^a Cutis nomine sase intelliguntur simul omnia, quæ ad musculos adherunt, vt s. loc. aff. 6.

^b Hippocrat. lib. de arte de- pny vocat, lib. de insom. 22. u- mu, lib. de v- etu in acut. φολων. In homine Herc- doto ανδρα- πι: Homero ανδραπιη: Herodoto, δερ- βισηρ.

^c De off. natu. το δέρας πιν- των ξύνδεσιν τῷ ξύνδεξι. ^d Columbus ex vasorum extremis dilatatis gigni credidit: alij ex semine genitam volunt. Varo. o

nervi mollio-

Humorum quidem, vt sanguinis, qui illam, vbi abundat, & cutis tenuis est, vt in facie, rubore tingit, maxime si vel calore vel aliquo animi motu excitatus copiosius affluat, quemadmodum eo frigore condensato, liuida redditur: sic biliosorum pallet, melancholicorum nigricat: sic humoribus vitiosis inquinata, vt in Ictero, flauescit vel nigricat. Ratione vero corporum subiectorum, vt carnis, cui si adhæreat, vt in malis & manibus fit, citius rubet: sic & pinguedinis, quæ si copiosior sit, æqualem albamque reddit; quæ absumpta, cute rugosiore reddita & adumbrata, sulca fit, quemadmodum etiam ibi, vbi venæ maiores sub ipsa feruntur, liuet.

k Arist. 3. hist.
an. 11. & 3. gē.
an. 5.

Crassa est munimenti gratia, at tenuior, ^k quam sit in aliis animalibus; quæ à carne absque dolore auelli non potest, cum in eam omnium fere vasorum extrema desinant, vnde ex vasorum extremis dilatatis eam prodire credidere; Mollis est, sensuque ^l exquisito prædita, quo externas iniurias, antequam internæ partes lædantur, persentiamus.

l Galen 16. vs.
par. 2. & 3. au.
an. 2. at A.
11. st. 3. k. ist. an.
11. sensu carere
dixit, maxime
capitis. quare
alij putant A.
ristotelem cu-
t. culā innue-
re, alij veram
intelligi, sed
consideratam
ut pars simi-
laris est, à ner-

Hæc, pro ratione ^m partium vel mollior, rarior, vt in facie, pene & scroto: vel durior, vt in ceruice, dorso, cruribus & plantis pedum; quædam in duritie ⁿ & mollitie media, vt est ea, quæ in interna manus sede, maxime in digitorum apicibus, cum iis apprehensio, fiat, & in manus ^o cute perfecta sit tangendi potentia, idcirco omnis excessus plane expers & temperatissima (quia tactus iudex, & omne instrumentum qualitat

litis

no distincta Non agnoscens Arist. veram cutis constitutionem, credidit cutim extremæ carnis portionem exsiccata, veluti exustam esse: hoc forsitan credidit, quia in vulnerib. & ulcerib. vidit carnem cute priuatam, cute obduci exsiccantibus medicamentis, & extrema parte siccescente: Sed hac non cutis, sed cicatrix & cutis vicaria est: hac Archang. & Laurent. in Ar. 3. gen. an. 3. de differentiis cutis egit, & ingenitæ vitæ ex cutis & carnis (2. de anima 9.) substantia colligit, vt ingeniosi sint, qui molles inopti, qui duriores & crassiores cutem habent. At Gal. 2. temp. ult. errare dicit eos qui ex ioue cute totius temperi colligat. n Gal. 3. meth. 5. c Gal. 1. simp. 4.

litis Palienæ expers esse debet) nisi laboribus cal-
losa sit reddita, vt in fossoribus & remigibus. Sic quæ-
dam crassissima, q̄ vt in capite: quædam crassa, vt in
collo: quædam tenuis, vt in lateribus, vnde titillatio:
quædam tenuior, vt in vola manuum: quædam tenu-
issima, vt in labiis.

Nec eodem modo partibus connectitur: quædam
enim à subiectis partibus separari potest facile, vt in
ventre inferiore & medio, brachiis & cruribus: ab a-
liis difficile, ob membranam carnosam, cui fibris, &
vasorum beneficio, pinguedine tamen iis in locis, vbi
ab illa excoriari potest, intermedia nectitur: ab aliis
vero vix, vt in plantis pedum, volis manuum, quibus
ad firmiorem apprehensionem penitus connascitur,
carne frontis & totius fere faciei, maxime aurium &
labiorum, propter tendines & musculos. maxime
eum qui Latūs dicitur, commixtos. Sic in fronte mo-
bilis, in reliquo hominis corpore immobilis est.

Cōtinua vniuersum corpus inuestit, nisi vbi mea-
tibus* naturalibus, partim manifestis, certoque nu-
mero definitis, qui foramina dicuntur: partim ob-
scuris & infinitis, quos poros nominant, datur trans-
itus, vel ob intromissionem, vel emissionem, vel v-
trunque.

Foramina sunt, circa oculos palpebrarum for-
amina transversa, visionis causa: aures, propter auditū
ad sonorum intromissionem, & sordium expurgatio-
nem: nares, respirationis & odoris gratia, & mucoris
effluxum: os, quo cibum & potum recipiat, & non-
nunquam vomat: papillas mammarum, vt per ea in-
mulieribus infans lac fugat: penis glandem, quo se-
men vel vrina emittatur: podicem, quo stercorea eiici-

B 5

antur:

stet. anim. 12. contextu perpetuo cutis in omnibus animalibus continuatur, nec
alibi interpellatur, quam ubi naturales meatus solent evaporare: atque etiam in
ore & unguitibus.

p Aristot. 2. de
anima, recipi-
ens debet esse
demulatum à
natura rece-
pti. Alibi
in solo homine
temperatam
credidit.

q Arist. 5. gen.
an. 3. τοῦ γὰρ
ἀνθρώπου τὸ
καρπώδες, οὗ-
τος capitis cras-
sissima est Co-
lumb. tamen
dicit, Aristoteli
cutim ca-
pitis tenuissi-
mam fecisse.

r Quæ Celsus
illa ab inate-
nuissima char-
te parte.

s Galen. 12. vs.
part. 15.

t Galen. 2. vs.
part 6.

u In multis a-
nimalibus cu-
tis mobilis: Sic
Elephas cor-
rugatione cu-
tis muscas in-
terficit: in e-
quo, cervo mo-
bilis, sic in eri-
no dum corpus
conglobat.

x Aristot. 3. hi-

antur: in mulieribus ad vteri finum, rima ad virgam admittendam, fœtum excludendum, vrinam & mēstrua profundenda: in fœtu vmbilicus, vt sanguinem & spiritum nutritione & vita admittat, & in extremis digitis, vbi vngues affixi sunt.

y De poris vi- Porosa *y* est, exiguis foraminibus instar ^z cribri re-
de Ar. 3. hist. 1. fertissima, quod sudores & pili qui erumpunt, com-
q. 5. gen. an. 3. probant; (quare ^{2a} Plato cutim nassiculæ, qua pisces
z. Quædā Per- capiuntur, assimilauit) ad liberam transpirationem,
sarum Regē ad quo tertiæ coctionis excrementa repurgari possint,
fenestras parā (vnde quibusdam emunctorium vniuersale dicitur,
das vsum scri- cum internarum partium superuacua excipiat) qui
bunt. Alberto exigui & fere insensiles, ne maxima fiat spirituū dissi-
prætenuis q. patio: in aliis tamen angustiores, in aliis latiores, hiq;
diaphana. nullo negotio sudant, & ab internis minus afficiun-
aa In Timao. tur: illi difficilime & facile excrementis retentis læ-
bb Gale. com. duntur: qui vt aperti seruētur, cuilibet pilus (de qui-
de fractur. bus peculiari libro agemus) mucosa albaque radice
cc Addunt a- firmiter hæret, exceptis illis locis, vbi continuo atte-
liqui processus runtur, vt in vola manus, &c. horum etiam ratione,
quos cutis e- quandoque fasciæ ^{bb} in deligatione cruentæ appa-
mittat, vt in rēt: imo & sanguis purus, vt in sudore Anglico, efflu-
facie propter xit. Hos, si laxari contingat, vt à profusiore gaudio &
nasum q. au- croci liberaliore vsu, derepente hominem extingui
res: in thorace censent.
propter mam-
mas q. papil-
las, in ventre,
propter testes
q. penem Sed
de digitis ma-
num q. pedū
idem dicere
possemus.
Sic vocauit
Galen. 1. sum.
c. 5. 2. v. part.
19. 4. eiusd 12.
1. meth. 6. hinc
Aristoteles li-
bro de Spiritu,
1. Cutis, vena, arteria q. nervo constat.

Quo vero nutriatur, viuatur & sentiat, organa com-
munia dicta venas, arterias & nervos recipit.

Venas cutaneas dictas, duas à Iugularibus per ca-
put & collum dispersas: duas ab Axillaribus per bra-
chia, thoracem ac dorsum duas ad Inguina, quarum
altera à Cauæ ramo externo Epigastrica dicta (quæ
in sectione rupturæ in inguine sæpe cum periculo
vulneratur) quæ cum arteria versus ossis ilium spi-
nam fertur per cutim ad partes laterales nutriendas:

altera

altera magis interior, quæ sursum per abdominis cutim anteriorem ac lateralem deducitur, & extremis osculis iungitur cum cutaneis venis, quæ ab Axillari ortæ thoracis lateralem partem nutriunt, & ad Abdomen descendunt. Sic à parte posteriore sæpe à Lumbibus & Muscula propagines habet, quæ per lumborum infimam regionem, pedes & infimum ventrem disseminantur, quarum dextræ cum sinistris, inferiores cum superioribus iunguntur, quod in vena frontis, spina, narium, sub mēto apparet: sic in mammis, in hypochondriis: in lateribus abdominis ac thoracis, ubi vena ab Epigastrica ascendens cum māmāria descendēte inuicem vnitur (eo modo, quo intrinsecus sub rectis abdominis musculis fieri dicem⁹) ratione cuius concursus & vnionis inter nares & abdominis exteriores partes, quæ in hypochondrio continentur, consensus: cum venæ descendentes à Cauæ ramis iugularibus circa iugulum nascantur, à quibus narium venulæ ortum habent, harumq; coniunctione sanguinis è naribus fluxio instituitur, si dextra nare fluente, hypochondrio dextro, sinistra sinistro, ex dictatoris nostri Hippocratis præscripto, affigamus. Sic in cubito sæpe Axillaris cum Humeraria ita iungitur, vt aliquando nil referat, siue hanc siue illam feces: Sic in crure propagines Saphenæ cum ramis Ischiadicæ copulantur. Eadem coniunctio datur inter exteriores atque internas, ita vt iugularis externa cum interna, mammillares externæ cum internis, axillares cum venæ sine pari ramis per media costarum spacia iungantur.

Sic abdominis cutanæ cum interiorib. & in cruribus quoque internæ cum cutaneis nectuntur. Vc-
*dd Hip. de ali-
 mento.*
*cc Totidē ar-
 teria ramulos
 venarū comi-
 tantur Laur.*

Arterias vero ^{cc} paucas habet, quæ ad tempora, fron-

frontem, penem, scrotum & digitos exiguæ, quia non tanta caloris necessitas requiritur, inter cutim & membranam carneam feruntur: quæ cum dilatantur, ff aerem externum attrahunt: qua vero ad venas se aperiunt, quod tenuissimum, maximeque halituosum in iis sanguinis ad se trahunt.

Nervos non quidem proprios & definitos, sed ex gg Galen. 16. nervis, gg qui ad subiectas partes mittuntur, fibræ producuntur, quæ inæqualiter disseminantur, & in exilitates expansi in cutim absumuntur: duo tamen insignes circa papillas, unde earum exquisitus sensus, conspiciuntur: sic cuti volæ plurimæ nervorum fibræ porriguntur, cum exquisitissimo sensu sit prædita, quemadmodum quoque ad vnguium radices & pudendi extremum: in aliis vero hebetior est sensus.

h h Aristot. Vltus tactus h h externi immediatum esse instrumentum, vt externas iniurias, antequam interna lædantur, persentiamus: quemadmodum interni tactus sunt membranæ internæ. Dein, vt totius corporis i i commune & natium sit tegumentum, munimentum & ornamentum, cum illud circumdet & obtegit, quo tutius sub ipsa vasa ferantur, muscoli & viscera collocentur (vnde Aristoteles k k ad custodiam carnis constructam, dicit) eaque vestis instar à calo-

vice illius habetur. Vide 2. de Anima capite undecimo, ubi carnem medium tactus facit, non vero instrumentum: at instrumentum tactus esse quiddam in eis in corpore abditum, quod potestate tale sit, quale actus sit tangibile, sed quid sit, non exprimit. Auerroes & Thomas dicunt esse nervum. Avicenna pinguedinem sensus instrumentum facit. Piccolhomineo cutis est medium tactus. Varolo, cuticula in sensatione tactus, tanquam medium deseruit. Laurentio, cuticula est medium tactus, cutis organum tactus. Aristoteles, medium tactus cum animali coniunctum esse vult. ii Galenus 3. ad anatom. 1. de caus. morborum, 6. 14. method. 2. k k Hippocrates de carnibus, Galenus 8. v. part. 1. & 3. alim.

calore, ^{II} nimioque frigore defendat, & caloris ni- ^{II} Cum ea o-
mum effluxum cohibeat. ^{mnia habe-}
^{ant, quibus}

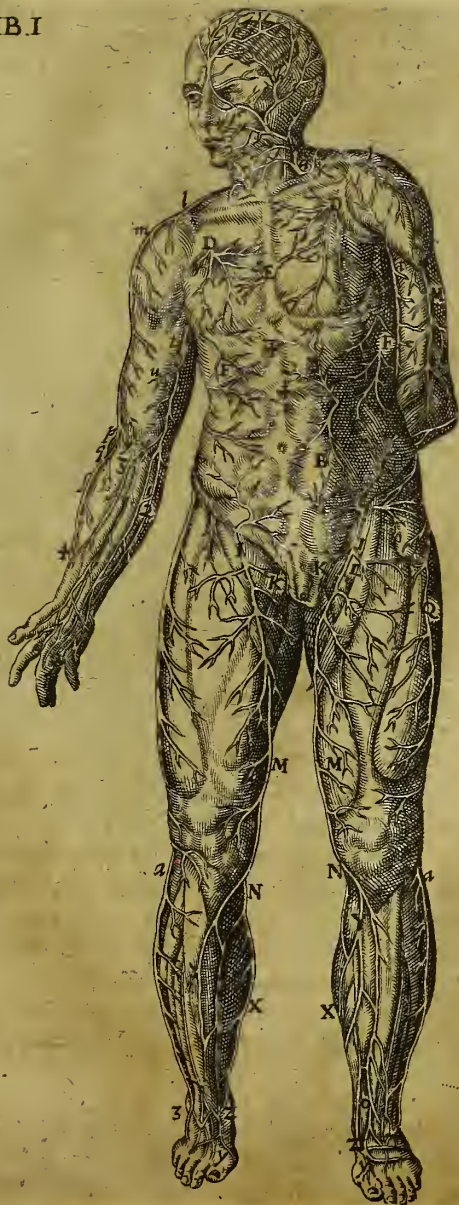
est sanguis : Dein, cum exquisitissimi sit sensus, eorum qua nociva sunt, ad-
monet.

TABV-

T A B V L A III. ET IV.

Venas cutaneas quæ secantur, & scarificantur, exhibent: altera quædam anteriores, altera vero posteriores: quæ maiori ex parte in plerisque hominibus eodem modo distribuuntur, præsertim illæ quæ inciduntur.

- a. 1. 2. Iugularis externa colli latera scandens, sine periculo vix secari potest, cuius rami in collo scarificantur.*
- b. 1. 2. Bipartita huius venæ sectio.*
- c. 1. Iugul. externa ramus interior, oris & hyoidis musculos petens lingua substernitur, vbi secari solet.*
- d. 1. 2. Ramus externus ad occipitium.*
- e. 1. 2. Rami ad buccam & nasum pertinentes.*
- f. 1. 2. Vena frontis, quæ in media fronte, vbi secari solet, cum eiusdem venæ lateris alterius ramo, iungitur.*
- g. 2. Vena puppis.*
- h. 1. Venæ per tempora, cui iungitur portio venæ frontis.*
- i. 1. 2. Vena quæ ad aures fertur, & occipitium irrigat.*
- k. 1. Ramus ab axillaris parte superna prodiens ad musculos colli posteriores.*
- l. 1. 2. Ramus à cephalica ad cutim & musculos brachium eleuantes: hic scarificatio fit.*
- m. m. 1. 2. Vena Cephalica seu externa, brachij exteriora neruo comitata perreptans, quæ ad tuber elatius cubiti flexura secatur, forte tutius paulo humilius, vbi à neruo deflectit.*
- n. 1. Venulæ ex Cephalica per cutim brachij dispersæ.*
- o. 2. Ramuli à vena capitis ad scapulam externam, cuius pars quædam inter carnem & cutim fertur.*
- p. 1. Cephalica hic tripartito diuiditur.*
- q. 1. Primus ad musculos à tuberculo externo humeri pronatos, abit.*
- r. 1. 2. At secundus ad cubiti flexum hepaticæ ramoy. notato iungitur, vtriusque coniunctio 3. notatur.*
- s. 1. 2. Tertius oblique super radium & partem anteriorem brachij fertur, ramulos cuti largiens, quorum præcipuus ad flexuram cubiti extrinsecus, vbi ad carpum peruenit, venæ Hepaticæ iungitur (*in fig. 2.) & paulo inferius variè diuisa totam fere manû nubit.*



- t.t. 1. Vena hepatica, basilica seu interna, quibusdam axillaris, quæ in sinistro lienaris vocatur.
- u. 1. Ramus ex hepatica bipartito diuisus, internam & externam cutim nutriens.
- x. 2. Ramulus ad musculos cubiti & cutim, quæ externa eius pars tegitur.
- y. 1. Hepaticæ ramus anterior ad cubiti flexum Cephalicæ r. notato iungitur, medianam 3. notatam constituens.
- z. 1. Ramus hepaticæ retro latus ad brachii caput internum diuisus.
- * 2. A prædicto ramus brachiale petens ramulis sparsis, & ad carpum supra minimum digitum Cephalicæ ramo iungitur.
1. 2. 1. Vene duæ cubiti anteriores ab hepaticæ ramo, quæ per manus interiora cum neruis excurrunt, & in exortu loco hepaticæ secantur.
3. 1. Mediana, siue communis ex Cephalicæ & Basilicæ ramis conflata.
4. 1. 2. Vene communis supra carpum partitio, à 3. & 4. cubiti communis vena ex duobus ramis conflata, ad cubiti exteriora, mox posteriora, iuxta 4. sinistræ manus ad externam sedem propagata, & vicinis venis commiscetur: hæc non secatur.
5. 2. Huius partitionis ramus externus, manus externam partem adiens, ad ipsius internam quoque partem ramulos mittit.
6. 6. 2. Vena communis ramus, qui sub pollice pro cephalica inciditur.
7. 2. Vena saluatella, vena communis & cephalicæ ramus, qui sub minimo digito pro cephalica vel lienari secatur.
8. 2. Vena inter medium & annularem, quæ quibusdam Syele Aui-cennæ.
9. 2. Ramus versus digitum medium.
- A. A. 2. Surculi prodeuntes à venis, quæ geniculatim iuxta lumbos producuntur, qui in lumbis sacrificantur.
- B. 1. Rami ab Epigastrica prodeuntes, & ad 4. Abdominis musculos distributi, cuius insignior ramus in sectione Hernie sæpe vulneratur.
- C. C. 2. Vene ab externo ramo trunci caue prodeuntes per musculos, & cutim natium dispersæ.
- D. 1. Vena per musculos pectorales & mammas distributa.
- E. 1. Vene mammas petentes à Mammaria prodeuntes.
- F. F. 1. Venulæ à substratis ramis emergentes thoracem adeuntes, è quibus præ-



precipue scarificantur in scapulis.

- ++ 1. Ventrem petentes venula à subiectorum muscutorum venis progressa.
- G. 2. Ramus qui per pectoris latus fertur.
- H. 2. Vena humerum, musculos scapula & glandulas sub axillis petens.
- II. 1. Vena cruralis interior iuxta inguina emergens, & sub cute ad pedem progrediens, cui neruus toto ductu præponitur.
- KK. 1. Prædicta vena ramus per femoris interiora inguina adiens.
- L. 1. Vena cutim, quæ femoris anteriorem partem tegit, perreptans.
- MM. 1. 2. Cruralis per interiorem & exteriorem femoris partem delata.
- NN. 1. 2. Tibiæ interior, quæ sub cute in multos ramos diuisa fertur: & his aperiri potest, quando sanguinem mittere volumus.
- O. 1. Prædicta ad interioris malleoli partem anteriorem abit, & in pedis superiora exhauritur.
- P. 2. Ramus à crurali vena, ad coxendicem, eius loci musculos & cutim venulas mittens.
- Q. 1. Ramus 7. & 9. tibiæ musculo & cuti femoris furculos largiens.
- R. S. 2. Ex duobus propaginibus iunctis vena musculos posteriores femoris & cutim sursum perreptat.
- T. 2. Vena Poplitis, quæ maiore parte sub cute per Poplitem fertur, & in
- V. 2. Suræ cutem numerosa sobole spargitur.
- XX. 1. Cruralis venæ interior ramus ad suræ musculos & cutim.
- Y. 1. Tibiæ venæ interior per illius interiora ad pedem internum neruo comitante delata, quam sub genu loco Saphenæ secant.
- ZZ. 1. 2. Cruralis venæ portio ad interioris malleoli posteriorem sedem, seu venæ malleoli Saphenæ dicta, quæ sub interno malleolo secatur.
- aa. 1. Cruralis venæ exterior ramus, seu Tibiæ venæ exterior per illius externas partes & pedis superiora diuarcata.
- β. 1. 2. Dicti rami portio per malleolum externum repens.
- γγ. 1. Epedis venis illa est, quæ ad Pollicem Cephalicæ nomine, non tamen satis tuto, cum neruum adiunctum habeat, secatur.

De Pinguedine.

CAPVT IV.

PINGVEDO, quæ $\pi\mu\epsilon\lambda\eta$ ^a Græcis, & inter cutim^a & ^b membranam carnosam in homine sternitur, in brutis vero membranæ subiicitur, ex sanguinis^c puri elaborati & absolute^d cocti portione oleosa^e tenuiore & aerea, è venis tenuioribus roris instar exsudante generatur, quæ à calore^f moderato (nimium enim exurens calor consumeret; nimium imbecillus, non concoqueret) ac membranarum densitate coalescit; quare animalia hyeme densa cute pinguiora euadere videmus.

Quæ membrana neruea, tenuissima, densissima tamen sub cute vniuersum corpus ambit, quo omnè id, quod oleosum in vapores attenuatum interiores membranas præterlapsus est, huic impingens adhæreat, & in pinguedinem vertatur, ne aliquid, quod corpori vtile esse posset, pereat, eo modo, quo videmus in destillationibus fieri, vbi licet capitellum sit calidissimum, ob eius tamen densitatem vapores vi ignis sublatis, statim in aquam condensantur. Albet cutim^g in omnibus animalibus, propter mem-

C 2 **bra-** **c** Materia re-
motissima sanguis, 3. hist. an. 16. d Aristotel. 3. hist. 19. 3. part. an. 1. gen an. 18. & 19.
e Galen. 2. temper. 3. & 16. vs part. 2. f Arist. 2. part. 5. à calore $\pi\mu\epsilon\lambda\eta$ & $\sigma\tau\epsilon\upsilon\sigma$ sunt
sanguis concoctus, & 3. part. 9 est finis probæ coctionis: secuti sunt Vega, Argenterius,
Iouberius & Archangelus. Galenus à frigido voluit. 1. temp. cap. ult. & 2. temp.
3. quod oleosum in sanguine, fluxileque & pingue est, ubi in frigidum venit locum,
cogitur: sequuntur Visalius, Fallopius & Laurentius. Sed non frigidum intelligunt
quod actus tale sit: nam ex eo cruditas sed debilis calor. Archangelus à sex u-
pto calore concoquit & concresecere essent. 1. à calore insito in oleoso sanguinis vapo-
re. 2. à calore insito membranæ. 3. à calore influente à corde per arterias in membra-
nas. 4. à calore influente ab hepate per venas cum sanguine. 5. à calore per antiperi-
stasim cumulatò à partib. circumiactis membranæ. 6. à calore à partibus vicinis, cor-
dè, iecore, musculis: matuo accepto. g Ridendi qui albam putant, quod aëre a sub st-
ria compos sit, cum osse, cartilagine, ligamento, & tendinibus, vix quid candidius oc-
currat, quibus nihil, quæ terra, in corpore reperias. Vesali

^a GAZA vocem
 $\pi\mu\epsilon\lambda\eta$ apud
Arist. male a-
dipem vertit,
cui $\sigma\tau\epsilon\upsilon\sigma$ ad e-
ps
sit, unde plerū-
que indiffere-
ter pinguedi-
nis & adipis
voce utantur.
^b Arist. 3. hist.
an. 17. inter
carnem & cuti-
tim, 2. gen an.
4. sub cute. Ve-
sal. præter he-
minem & por-
cum & eritiū,
aliud quadri-
pes non occur-
rit, quod inter
cutim & car-
nosam membra-
nam adipem
nanciscatur.

branas albas, quibus adiacet, à quibus sanguis allabēs leuiter alteratur; at in homine minus, quam in cæteris alba est, in quibus modo subflaua, modo albicans conspicitur.

Hac, vt partes, ita & ætates aliquæ destituuntur;

h Sic in articulo fluxionibus impedito frisset, in artub. dorſi ſpina, niſi in extreme obaſiſ.

1 Galen. 13. vſ. part

partes enim, ^h quibus inutilis eſſe poterat commodam complicationem & diſtenſionem impediendo, ea carent: vt ſunt cerebri, palpebrarum, penis ſcroti, teſtiumque membranæ: quare à continentium numero à quibuſdam excluditur. Quibus vero adeſt, duritie & mollitie variat: cum in iis partibus quæ valentius ⁱ moueri debuere, durior, adipis inſtar fibris & venulis intertexta, vt in vola manus, digitorum internis ſedibus (cum ibi plures tendines, nerui, vaſaque ſint, quæ ea humectat, inania ſpatia replet, & melioris apprehenſionis cauſa cutim æqualem reddit) & pedis planta, maxime calce, quo commodius imitamur, nunc ſola, nunc cum humore craſſo & lento (qui adipis munus explet) ad partes ad motum aptiores reddendas, earumque exſiccationem prohibendam.

k Lib. 14. vſ. part.

16 ad. anat. 6. m Subſtantia & locis diſſerre oſtendit 3. hiſt. an. 17. ſic 2. part. an. 5. ſanguinis ratione diſſerre monet.

n Lib. 3. ſac. a lim. 11 & 4. ac 11 ſimplic.

o Gal. 1. temp. vlt. Sic 6. ad. ana. 6. à calore liqueſcit, à frigidityate conſeruatur.

Aliis vero partibus mollior & ſubflaua: ſic in externis manus & pedis partibus pauca: in clunibus, propter maiorem vſum, copioſa. In frigidis humidifque animalibus, vt homine porco, copioſior: quare Galenus ^k mulierem viro obefiorem, & in iis, qui otioſam ^l vitam agunt, abundat; calidis & ſiccis, vt ſimiis, canibus venatoriis, nulla aut exigua. Sic in modo natis, nulla: in conſumptis vel fame, vel morbo, vel ætate, aut nulla, aut pauca reperitur.

Differunt autem *πινεδις*, pinguedo, quæ in cornutis axungia, in porcis lardum dicitur, & *οἷον*, adeps ſeu ſeuum, docētibus Ariſtotele ^m & Galeno, ⁿ quod pinguedo mollior ſit & humidior, calore celeriter ^o liqueſcat, nec facile vbi liquata fuerit, ruſum concreſcit

crescit ac cogitur. Adeps vero durior & siccior non facile funditur liquefcitue, sed fusus celerrime coit & congelatur, ac propterea animantibus totam naturam terrestriorem habētibus prouenit, veluti humidioribus pinguedo. In homine pinguedo sub cute copiosa, quia ipsius materia à densiore crassioreque cute retinetur, quod comprobant ea animalia, quæ corium densum habēt, hæc enim plurimum pinguedinis habēt, vt ex terrestribus sus, ex aquatilibus delphinus. At adeps in omento, renibus, corde, oculis, ossium articulis, inter latum tendinem & cutem mediz volæ manus, interioriq; digitorum regione, veluti etiam pedis, habetur.

Vsus; primo partes tuetur; sic in clunibus puluinaris vicem gerit: in aliis partibus ad rectum illarum collocationem & motionem facit: quare & muscoli in obæsis interius quoq; illinūtur: sic vasis quæ ad cutim feruntur, molli sua substantia substernūtur, quod tuto deducantur, & inungendo humectentur, ne exsiccata distendantur, vel nuda abrumpantur: quare & cæteris partibus, vbi vasa maiora per ipsas incedūt, accrescit: Dein spacia vacua inter musculos, vasa, & cutim implet sicq; corpus æquale, molle, album, pulchrumque reddit. Tum vestis instar p calefacit, caloremue natium fouet, sua visciditate effluxum prohibendo, crassitie & densitate meatus occludendo, ne frigus penetrare possit: & æstiuo tempore calorem, quo minus penetret, inhibendo. Tandem, vt in inediis q in alimentum conuertatur, dum caloris innati pabulum sit: liquatus enim formam vaporis sanguinei rursus cōcipit, in venas remigrat, & in inediis extremis in alimētum partium cedit. Sic adipis vsus est, calidas & siccas partes oblinire & humectare, vt cor: motum faciliorem reddere, & à siccitate prohibere, vt circa articulos maiorum ossium & quorundam li-

p Pinguedo calida & humida, Ar 2. part. an. 6 & 3. e. insd. 9. Gal. 2. sim. 19. & 20. 11. emsd. ca. de pingue. Auer. 5. coll. 26. Archang. sex rationib. calidā probat, 1. auctoritate Aristot. & Galen. 2. à materia. 3. à causa efficiente. 4. à dominio elementorum in eius compositione, quia aeris est, cū per summa aqua fluitet. ex. 2. ger. an. 2. & 2. par. ans. 5. ab effectu, quia resoluit & discutit. 6. à symbolo quod cum igne habet, cuius propriū alimentum videtur. q Galen. 4. vs. part. 11.

a Primi Arabes membranam carnosam appellarunt. Aui. 3. cant.

b Panniculus nervosus Fallop. nervosus, aut adiposus, in homine: aliis membranae generalis corporis.

c Curtius & multi alijs negant Galenum agnouisse, cum tamen meminerit 3. ad. anat. 2. & 5. eiusd. 7. membranam vocat cuti continuam & 6. meth. 4. cutis extrinsecus ante stat, hac vero in membranam finit. d Gal. 3. ad. anat. 2.

e Sub alamusculosam esse hanc membranam. Ga. 1. ad. an. & 3. eiusd. 7. asserit. Vesal. errant qui panniculū carnosum octo abdominis musculos esse contendunt, & cuti membranam subtendi inficiantur. f Μυῶδες πλάγους Ga. 4. adm. an. 4. dicit. vide inter musculos buccar. g Audio, ait Vesal. homines fuisse, qui in thoracis regione & alibi etiā in corpore cutim mouere voluerint: quibus procul dubio membrana hac similis equorum aliorumque, carnosae membranae cōiungit,

gamentorum externa sede: cartilaginum quoque extremitates, quo minus exsiccentur, tueri.

De membrana seu Panniculo carnosō.

C A P V T V.

De hac membrana eiusque separatione egit Galenus 3. ad. min. anatom. 2. & 5. eiusd. 7.

MEMBRANA carnosā ^a ὑμὴν σαρκώδης, vulgo panniculus ^b carnosus, cum sola inter membranas carnosae reperiatur, potissimum in brutis: Galeno ^c ὑμὴν, membrana dicitur; quibusdam musculus membraneus, quia in illis animalibus, quae totam cutim mouent, fibris carnosae adeo conspergitur, ut musculus videatur esse. Est autem membrana, ex semine, reliquarum membranarum instar pronata: in homine pinguedini subiecta, at in simiis, canibus, ouibus cuti proxime subiacet; quae vniuersum corpus ambit, & cuti mediantibus venis plurimis, arteriis paucissimis & neruorum paginibus, quae per hanc ^d ad cutim properant, accedentibus fibris membraneis, pertinaciter connascitur: membranae vero musculorum subiectae per fibras ^d tenuiores adhæret. Et cum dorso firmissime cohæreat, inde oriri dicitur, quæ membranae similis est, & ad axillas progrediens in canibus & simiis carnosior ^e redditur: Verū in modo natis canem, ob sanguinis copiam, qua tota est perfusa: in adultis vero ob continuam exsiccationem, membranam refert, ita tamen, ut in anteriore colli parte ac fronte fibris suis carnosae nectatur, ut ab eo vix separari possit; & musculo ^f lato ita adhæret, ut eum constitutere credatur. In homine & excepta fronte, immobilis:

sculos esse contendunt, & cuti membranam subtendi inficiantur. f Μυῶδες πλάγους Ga. 4. adm. an. 4. dicit. vide inter musculos buccar. g Audio, ait Vesal. homines fuisse, qui in thoracis regione & alibi etiā in corpore cutim mouere voluerint: quibus procul dubio membrana hac similis equorum aliorumque, carnosae membranae cōiungit,

bilis: in brutis vero huius interuentu cutis mobilis redditur, præsertim in collo, cuius motu muscas^h abigunt: at inferiore parte, qua musculorum membranas tangit ob lentumⁱ humorem, quo & pleræque membranae oblinuntur, lubrica, ne musculorum motum impediatur: sensum habet exquisitum, ita vt si ab humore acri vellicetur, rigor causetur.

Vsus; vniuersum corpus ambire, integere & defendere: Et ne à continuo musculorum motu pinguedo lique scat, impedire: vasa etiam ad cutim^k abeuntia fulcirè: cum inter cutim & hanc membranam ferantur, non solum capillares venæ, verum & eæ, è quibus sanguis mittitur, arteriæ item vna cum nervis: & denique cutis læsæ, cum sine^l carne non coeat, consolidationem iuuare. In brutis vero sua densitate & crassitie sanguineos vapores retinet, vt in sanguinem conuertantur, & cutim mobilem reddit.

h Sic Eleph. ætem cutis corrugationem minus exersitatum deniciunt.

i Aristot. curi tribuit. 2. gen. an. 6.

k Galen. 3. ad. an. 2.

l Arist. 3. hist. 11. ubique curis per se, ac sine carne est, vulnerata nō coit.

exhibet figuram hominis, cui Cutis cum suis Venis, pinguedine, & tota membrana carnosae adempta sunt, ea tantum parte, carneae membranae excepta, quae musculi naturam induit, quatenus musculis commiscetur: quod admodum etiam fibrarum ductus in musculos inserantur, demonstrat.

- a. Musculus frontis. ζ. Producent: eius tendo ζ.
 b. Musculus temporalis. η. Musc. radicum supinans.
 c. Musc. claudens palpebram. θ. Musc. superior radium pronans.
 d. Alas nasi aperiens. ι. Brachium flectentium secundus cuius initium κ. & tendo λ.
 e. Pars anterior ossis iugalis. μ. Portio musc. quorum alter brachiali, alter pollicis tendines offert.
 f. Muscul. labii superioris nasum petēs. ν. Ex carne primi pollicis internodiū.
 g. Masseteris principium. ρ. Musc. brachiali insertus seq. adiacet.
 h. Latus musculos carnosae constans membrana. σ. Musc. in duos sectus tendines, quorum vnus primo pollicis articulo: alter in sequentes inseritur.
 i. k. Principium quod à clavicula mediate oritur & à summo humero. τ. Musc. primus femoris, initium υ & tendo φ. insertio χ.
 l. Quod per obliquum ascendit versus partem anteriorem vsque ad l. ψ. Musc. secundi femoris finis.
 m. Musculus brachium attollens. ω. Musc. tertii femoris finis.
 n. Musculus pectoralis. 1. Sextus tibiae princip. 2. membranosus fere solus 3.
 o. Membrana huius musculi pars, quae nervosa tenuitati primi abdom. 4. Tibiae musculus nonus.
 p. Inferius: carnea eiusdem portio ex 5. Tibiae octauus.
 q. Eius insertio. 6. Femoris sexti & septimi portio.
 r. Brachium deorsum habēs musculus. 7. Glandula inguinum.
 s. Musc. obliq. descendens abdominis. 8. Femoris octauus. 9. Tibia secundus.
 t t t. Musc. ferrati maioris insertio. 11. Malleolus internus.
 uu. Linea alba ad quae concurrunt ambo obliqui descendentes totum abdom. Legētes. 12. Pedis musc. sextus: ortus.
 x. Penis cute denudatus. 13. Finis 14. 15. Pedis septimus.
 y. Vasa seminaria. 16. Tendo musc. pollicem erigentis.
 a. Testes carnosae memb. inuoluti. 17. Musc. quatuor digitos extendens.
 β. Musc. anterior cubitum flectens. 18. Pollicem abducens.
 γ γ. Posterior cubitum flectentium. 19. Ligamentum transversum.
 δ. Musculus cubitum extendens. 21. Tendo noni musculi pedis.
 ε. Musc. bicornis brachiale extendens. 21. Primus. 22. Quartus pedem mouens.
 ζ. Musc. latum summae manus tendinē. 23. Tendo tertii musculi.
 24. Musc. tertium os. 4. digitorum flectēs.



Membrana muscutorum propria.

CAPVT VI.

^a Nonnullis à periostic.

^b Differentiā inter mēbra-

nam & tunicā explicauit.

^c ad. anat. 11.

^d eiusd. 2. &

^e v. part. 9.

vide c. 27. lib.

similarium.

^f Lib. 6. ad. a-

nat. 4. & 4.

^g v. part. 9. non

serupulū esse

debere monet.

^h Archangel.

mēbranas sen-

sus tactus in-

strumē a sta-

tuit. Laur. ab

eis sensus par-

tium interna-

tum.

^a Hipp. lib. de

art. Galeno.

^b Cum caput

illis tenue, vē-

ter latur, cau-

da oblonga &

angusta, Co-

lumb.

^c Similitudo à

mure & lacer

ta & piscis mu-

sculi forma.

^d Esal.

MEMBRANA, quæ muscutorum-propria est, aliarum membranarum instar tenuis, neruosa fibrosa que, à fibris neruosis ^a muscutorum orta, musculis tenuissimis filamentis annectitur, quam membranam, non tunicam vocamus: quod enim extrinsecus partes ambit, monente Galeno ^b *ἐμὴν* & membrana proprie dicitur, quod nomen etiam ab essentia habet: tunicæ vero seu *χιτόνος* appellatio vasorū corporibus, & quidem ab usu debetur: quamuis & Galenus ^c & cæteri Anatomici indifferenter & membranæ & tunicæ nomine vtātur, quemadmodum plenius explicauimus in membranarum historia in parte altera libri de partibus similaribus.

Vsus huius membranæ est musculos inuestire, circumscribere, & à cæteris partibus separare, & iisdem sensum ^d tactus præbere.

PARTES CONTINENTES

PROPRIÆ.

De Musculis in genere.

CAPVT VII.

MVSCVLVS, qui maximam partem corporis constituit, Græcis ^a *μῦς* dicitur, vel quod horum aliqui forma murem ^b excoriatum imitētur: vel quod pisci, qui musculus vocatur, similes sint. Latini etiam Lacertus, quod ^c *Lacerto* similis videatur, dicitur: at cum varia sit muscutorum forma, tam quoad ventrem, quam tendinem, idcirco certa figura eis tribui non potest. Verum musculus considera-

ri po-

ri potest vel ratione partium ex quibus conflatur, vel ratione sui vsus. Ratione compositionis, Galeno dicitur aliquando caro ex simplici carne & villis cō-
 texta, aliquando neruofum e corpus carne permix-
 tum. Quare musculus pars est instrumentaria & dissim-
 ilaris, ex fibris f spermaticis, carne, seu fibris carno-
 sis, venis, arteriis, neruis & g membrana propria con-
 flata. Instrumentariam partem esse, ipsius actio o-
 stendit, & Galenus h inter primi generis instrumen-
 ta, cum ex similaribus componatur, retulit: quare &
 dissimilaris est. Fibris constat spermaticis (quas alii
 ligamentorum fibras, alii villos vocant) quæ funda-
 menta sunt omnium corporis partium, vniufque
 sunt i generis. Caro fibrosa his, non tam ad robur &
 ad molem circumfunditur, vt fibrarum permixtio-
 nem & ruptionem impediat (quemadmodum fibræ
 spermaticæ seu ligamentales carnem ne dissoluatur,
 firmant & custodiunt, actionemque cum tendini-
 bus perfectiorem reddunt) suo infarctu, ne contra-
 ctus tendo à suo corpore secedat, prohibeat, & ne
 vasa & fibræ spermaticæ ligamentaue à k perpetuo
 motu exsiccentur, in l obesis etiam intercedente
 pinguedine, impediat: visceribus m & partibus in-
 ternis propugnaculo sit, quam vt caro hæc non sim-
 pliciter caro, sed caro fibrosa primaria n musculi pars
 sit (quemadmodum in visceribus caro præcipua eo-
 rum pars statuitur) & actionis motionisue (facul-
 tate simul per neruos influente) causa princeps:
 cum in reliquo corpore talem non reperias, cum
 sola facultatis motricis influxum recipere pos-
 sit; so-

*d In art. med.
 c Lib. defin.
 medic.
 f Art. med.
 s. 6. v. f. part. 8.
 10. eiusd. 9. 5.
 ad. ana. 4. hæc
 filamenta in
 musculis ca-
 teri præteric-
 re, Archang.
 g Galen. 1. v. f.
 part. 8.
 h Gal. de diff.
 morb. 4. vide
 & 1. clem. 9. 1.
 meth. 6. & lib.
 de similarib.
 part. 1. c. 25.
 i Galen. 6. v. f.
 part. 8.
 k Alexand.
 l Carni mu-
 sculorum nul-
 lam adipem
 intexi omnes
 habentis fal-
 so prodiderunt
 Vesal.
 m Gal. 12. v. f.
 part. 3.
 n Galen. lib.
 artis medica
 caro fibrosa
 propria mu-
 sculi substantia. Aristot. 3. histor. an. caro præcipua pars cuiusque instrumenti Gal.
 12. v. f. part. 3. tendo primum motus instrumentum, & musculus illius gratia con-
 structus: Lib. de plenit. neruus princeps musculi pars: quare 8. ad an. musculus com-
 mune, vt si nerui ladanur, totius statim musculi motus pereat. Vesalies, caro mu-
 sculorum præcipuus auctor, cuius beneficio muscul. crassior redditus, sese breuiat &
 colligit, & partem mouet, & laxatus remittit.*

o Gale. plures
fari carnis
species, i. nat.
facult. 6. 7.
a lin. an. ex
com 6. in Epi-
dem.

p Gal. 10 me-
thod. s. loc. of-
f. et. art. med.
59.

q In arte med.

r Lib. de arte:

q. ac. q. par-

tes carnem in

orbem circū-

sitam habent,

quam muscu-

lum vocat, hæ

omnes retiem

habent. 4. A

phor. 16. et 2.

de fractur. Ve

sal. null. in v

nuerfo corpo-

re similes p.

264. at Lau

rentio p. 122:

huius generis

gingiuarū ca-

ro et quæ pe-

res glandem

constituunt.

1 Galen. 6. ad.

an. 11.

r Arist. 3. hist.

an.

u Gale. 1. nat.

facul. 6.

x Li. 10 meth

ult. in solidis

partib. substā-

tia triplex, i. vādn̄s, v̄mēvādn̄s v̄j

fit; sola etiam sese colligat, & remittat partem, quam trahit. Nulla enim pars seipsam mouere potest, nisi fibrosa sit & carnea, qualis est musculi caro. Quare viscera licet carnosafint, cum tamen eorum caro non sit fibrosa, seipsa non mouent: sic etiam membranæ & membrana carnosafibi neruosa est, seipsas nō mouent, quia fibræ illarum non sunt carnosæ, quales sunt musculorum fibræ. Quare beneficione fibrarum attractio, retentio & expulsio fiat, dubitatur: exempli gratia, venę attrahunt, retinent & expellunt quidem, verum hoc per fibras non faciunt, cum se non moueant, sed id quiescentes faciunt similitudinis vel dissimilitudinis ratione, veluti magnes facit, vt eleganter Fallopius.

Est enim caro^o quadruplex: prima est caro proprie dicta, p musculi interior pars mollis & rubicunda, ex sanguine mediocriter resiccato genita, quam Galenus q sæpe carnem fibrosam, propriamque musculi substantiam vocat: quare etiam apud Hippocratem r aliquando caro idem est, quod musculus, cū eius præcipua pars sit. Dein caro est viscerum, quam similem & simplicem dixit Galenus: t Erasistratus παρέχυμα, affusionem sanguinis vocauit: quæ propria est viscerum substantia & insensibilis est: quare insitam tantum, non influentem facultatem habere Galenus auctor est: hæc viscerum vasa firmat, spatia inania opplet, & actionem t edit. Tum caro u est cui libet parti peculiaris, quam carnosam substantiam Galenus x appellare solet. Piccolhomineus y nouam partem similem facit; qualis est in œsophago, ventriculo, intestinis, vtero, vesicis conspicua, quæ membranarum calorem fouet & auget. Quarto est caro glandularum, hæc vasorum diuisionibus firmandis, quare mollis, apponitur, vt circa venam portam, pā-

creas:

via triplex, i. vādn̄s, v̄mēvādn̄s v̄j απρωάdn̄s, quæ villos facit. y Vide c. 21. de par. simil.

creas: venas mesariacas, mesenterii glandule: circa diuisionem caua in iugulo, thymus: sic in ceruice vbi iugulares, in axillis vbi axillares, in inguinibus vbi crurales in varios ramos diuiduntur, Humores ^z superfluos, vnde spongiosa & rara, ad se alliciunt, ne in nobiliores partes ruat; quare & trium partium principum superuacanea excipiunt, vnde vulgo emunctoria dicuntur; hæ enim intumescences ^{aa} visceris prauam dispositionem indicant. Quasdam quoque partes suo humore rigant, ne exiccatae ad motum ineptæ reddantur, vt sunt, quæ ad Laryngem & linguam, saliuam generant: sic quæ in oculorum angulis, eorum motum iuuant. Hæc breuiter de carnis generibus, redeamus ad musculum.

Venas, omnes musculi habent, tanquam canales, vt alimentum aduehant. Arterias quoque, vt calorem eorum insitum perpetuo suo motu custodiant, vitalique calore illustrent. Nervos, qui sensum deferant, cum nulla ^{bb} ex seipsa sensum habeat; præsertim vero virtutem motiuam cum musculis ^{cc} à cerebro per nervos motus accedat, & sine his motio fieri non possit: siquidem his sectis, obstructis, aliterue læsis, motus pereat: Quare omnis ^{dd} musculus suum habet neruum, aliqui duos, vt diaphragma: aliqui plures, vt temporalis, qui quinque neruorum propagines recipit: hicque aliis in caput, aliis circa medium: & rursus in aliis per musculi superficiem, in aliis per musculi substantiam disseminatur.

Membrana circumiicitur, vt musculum tegendo contineat, alterum ab altero distinguat, & à vicinis partibus separet, sensumque ^{ee} tactus præbeat.

Ratione vero vsus; Musculus pars est ^{ff} corporis organica, motus voluntarii instrumentum: vel est instrumentum eius motus qui secundum impetum fit:

hoc

^z Consule *Isolium. Hist. de glandulu.*

^{aa} Hipp. & Epid. *sec. 2. Gal. 13. Meib.*

^{bb} Gale. *1. v. part. 8*

^{cc} Gal. *1. motu musculi.*

^{dd} *De al. pag. 262. dicit aliquos musculos.*

neruo, vena, & arteria ca-

vere: quem re-

tereprehendunt Colum. b.

& Fallopius.

^{ee} *Sicetia Archag & Laur.*

^{ff} *Gal. 1. v. part. 9*

αἰσθητικὸν καὶ κίνητικόν ὄργανον τοῦ σώματος

ἢ ὡς τὸ πνεῦμα τὸ ζῶν

33 Galen. i. de
 motu muscul.
 ὁ γὰρ αὖτις κινῶν-
 αὖτις ἴσ' αὖτις ὁ-
 μῶν οἱ μὲν εἰ-
 σὶν: Sic ἔσ' i.
 v. par. 10. Ar-
 chag vult pri-
 mū d. fin. 110
 nem tā ū hu-
 manis muscu-
 lu: alteram ἔ-
 humanis ἔ-
 brutorū com-
 petere, volun-
 tate duplicem
 esse, aliam v-
 ἔσ' αὖτις, ἔ-
 liam ἔσ' αὖ-
 ὁπῶν: prior
 vigilantium,
 posterior dor-
 miētū est, aut
 quid minus ac-
 tē facientū,
 Aristot. vocat
 ἰνῶσιν, spon-
 taneū. Motus
 spontaneus in
 brutis est, non
 a. voluntarius:
 in homine ve-
 ro motus est ἔ-
 spontaneus ἔ-
 voluntarius.
 Per spontaneū
 intelligēdū est
 principium in-
 trinsecum cō-

hoc est, 33 ab interno principio, appetente scilicet fa-
 cultate. Galenus aliquando voluntarium, sæpe ani-
 malem vocat, vt à naturali distinguat: siquidem vo-
 luntarium hunc motum excitare possumus, frequē-
 tiorē & tardiorē facere, vel penitus sedare. Cuius
 motus instrumenta sunt cerebrum, nerui & muscu-
 lus: Cerebrum imperat, vbi an fugiendum, an perfe-
 quendum diiudicauerit: neruus, impetum & faculta-
 tem mouendi defert: musculus, spiritibus animalib.
 illustratus obtemperat, & partē pro voluntatis impe-
 rio mouet: & quemadmodum eques^{h h} habenarum
 motu equū impellit, ita vis animę cerebro insita, ner-
 uis quasi habenis musculos mouet. Voluntas^{h h} enim
 similis est equiti, nerui habenis, & equus musculis.
 Musculus, eo quo diximus modo ex similarib. com-
 positus, in tres dissimilares partes diuidi solet, in
 principium, medium & finem.

Principium est, quod caputⁱⁱ musculi dicitur, & ex
 ligamentis, quę ab osse oriri creduntur, generatur: si-
 quidem musculi pleriq; ab ossibus nascantur, ^{kk} & in
 ossa implantentur, iisque contractis vel remissis, ossa
 in articulis flectuntur vel extenduntur: nonnulli ta-
 men à cartilaginibus, alii à membranis oriuntur, & in
 eas desinunt. Quod in aliis, sed rarius, carnosum, ^{ll} in
 aliis, & sepius neruosum, in aliis mēbranosum, in aliis
 oblōgum, vel breuius, crassius vel tenuius est: nec pe-
 nitus sensu caret, cum in id sæpe neruus inferatur, &
 membrana vestiatur. Medium quod vētrem seu cor-
 pus nominant, tota fere carnosā, & tumēs pars est, &
 maiorem musculi molem constituit. Finis, qui caudā
 & ὀστέον, quasi enervatio, quod tota fere sit
 ner-

mouēdū ē partium: hoc a. principium intrinsecū duplex est cognitio ἔ- appetitio, q̄
 duo in brutis sunt cognitio sensitua, ἔ- appetitio sensitua: p̄ter has in homine est et
 cognitio intellectua, ἔ- appetitio intellect. q̄ dicitur voluntas, hac Arch. p. 65. h h G.
 de caus. res. ii Ga. i. mot. mus. z. k k Col. dicit quibusdā musculis tēdine exortu cū
 carne misceri. ll Arch. principū neruorum, tēdinosū, mēbranof. nō raro carnosum:

neruea, ^{mm} alba, dura, densa & pellucida: communi- ^{mm Galen. 7.}
 ter vero ^{re} tendo & chorda dicitur. Hunc cū Ga- ^{mot. musc. 1.}
 leno ⁿⁿ dicimus ex tenuissimis tum neruorum (qua- ^{Et 3. 1. vsp. 16.}
 re ^{oo} maiore sensu quam caput præditus est, eoq; læ- ^{5. eiusd. 14. 15.}
 so, vel in venæ sectione ^{pp} puncto, conuulsiones sæ- ^{5. ad. ana. 7. 6.}
 uaq; symptomata, aliquando membri priuatio, con- ^{meth. 4. affec.}
 sequuntur) tum ligamentorum fibris componi: ita ^{musc. 26.}
 tamen, vt multo plures sint ligamētorum quam ner- ^{nn Ga 1. plac.}
 uorum fibræ: ligamentum enim solum, quia immo- ^{9. lib. 6. meth.}
 bile & insensile, motum voluntarium edere non po- ^{4. 1. vsp. par. 17.}
 tuit: nec neruus solus ob mollietiē & tenuitatem mē- ^{12. eiusd. 3. 1.}
 bra trahere potuit: quare ex ambobus ⁹⁹ mistis cōsti- ^{mot. musc. 1.}
 tui debuit, quod ligamento esset mollius, neruo du- ^{hoc Vesal. ne-}
 rius & robustius, mediamq; naturā retineret. Verum ^{gat pag. 253.}
 cum tēdo non ad motum simpliciter, sed ad validio- ^{Columb differe-}
 res motus edendos, & grauiora membra mouenda; & ^{rentiam inter}
 ad robur musculi (ne disrumpatur) sit comparatus, ^{neruū Et ten-}
 iccirco non ^r omnes musculi in tendines desinunt. ^{dine ostendit,}
 Musculi enim alii seipso tantum mouent ad princi- ^{sed vtrū ad tē-}
 pium suum contracti, alii alia corpora: qui seipso tā- ^{dis cōpessio}
 tum mouent, sunt musculi ani & vesicæ: quidam & ^{nē neruus con-}
 cutim ^{fl} simul attrahunt, vt sunt qui in labiis, fronte ^{currat, nec ait}
 & facie sunt, ab his nullus tēdo nascitur. Qui aliud ^{nec negat. Fal-}
 quippiā mouent, aut os mouent, aut aliud quippiam: ^{lop. in tendine}
 q os mouent, pleriq; ^{tt} in tēdines, vel maiores, vel mi- ^{nerui sunt cō-}
 nores terminantur, qui in partem mouendam, modo ^{mixti cū liga-}
 tereti, ^{textum Lati-}
 nū, non vero Gracū, sunt quidā tendines sine sensu. ^{pp Gal. in arte med. Oribos. Au-}
 gen lib. 9. c. 2. de sangu. missione. Fallop. puncto tendine fieri cōuulsionem tradit, lib. ^{de partib. similar. c. 10. qq Cal. 1. mot. musc. 1. hoc de tendine dixit, non vero de toto}
 de partib. similar. c. 10. qq Cal. 1. mot. musc. 1. hoc de tendine dixit, non vero de toto ^{musc. ut Vesal. Galenū reprehendendo cēfuit. 2. reprehendit Vesal. Galen. quasi vo-}
 musc. ut Vesal. Galenū reprehendendo cēfuit. 2. reprehendit Vesal. Galen. quasi vo- ^{luerit tendinē ex media portione nerui Et media ligamenti fieri: cum Gal. plus dicat}
 luerit tendinē ex media portione nerui Et media ligamenti fieri: cum Gal. plus dicat ^{de ligamento quā neruo concurrere. 1. Gal. 1. mot. musc. 63. at 11. vsp. part. 5. omnes}
 de ligamento quā neruo concurrere. 1. Gal. 1. mot. musc. 63. at 11. vsp. part. 5. omnes ^{dixit in tendinem desinere: quare Vesal. eum reprehendit: verum. Gale. de iis loqui-}
 dixit in tendinem desinere: quare Vesal. eum reprehendit: verum. Gale. de iis loqui- ^{tur, qui ossa mouēt. Il Gal. 1. mot. musc. 1. t t Omnes dixit Gal. Vesal. innumeri mu-}
 tur, qui ossa mouēt. Il Gal. 1. mot. musc. 1. t t Omnes dixit Gal. Vesal. innumeri mu- ^{scul. tēdine carēt; illi tāiū habēt, q lōgo ductu ferūtur. Colū. nō oēs musci intēdines de-}
 scul. tēdine carēt; illi tāiū habēt, q lōgo ductu ferūtur. Colū. nō oēs musci intēdines de- ^{finiūt. Luc Fallo. Et Laur. Ar. de musc. ossa mouēt. Sic Fallop. nō sunt 3. aut 4. q ossa}
 finiūt. Luc Fallo. Et Laur. Ar. de musc. ossa mouēt. Sic Fallop. nō sunt 3. aut 4. q ossa ^{mouēt, q non habeāt chordas inter mille musc. quare prima ser. atia non cōtenda.}

tereti, modo lato, modo longo, modo breui, modo vno vel duobus vel plurimis, vt in longissimo dorsi musculo & thoracis quinto (sic nonnulli perforati sunt) inferuntur: at non in ossium articulum, nec in ossium fines, vnde oriuntur, sed vt plurimum in caput ossis mouendi illud inuoluendo infiguntur. Qui vero aliud quam os mouent horum quibusdam sunt tendines, quibusdam vero non: aliud autem quam os mouent, muscoli oculorum, lingue, laryngis, testium & penis: ex quibus oculorum muscoli membraneas habent aponeuroses: penis autem & testium, carneis ipsorum particulis innascuntur: qui vero in faucibus, vt sunt linguæ & laryngis, quidam tendines habent, quidam vero non. Sic quibusdam in medio tendo est, vt in quarto maxillâ inferiorem aperiente, & secundo pari ossis hyoidis: paucis statim ab exortu cum carne quasi mistus descendit.

Hacque ratione musculus primum & immediatum motus voluntarii spontaneiue est instrumentum.

Variant quoque musculi ratione substantiæ, quantitatis, qualitatis, situs, ortus, implantationis & vsus, cum eorum adeo magna ^{ff} sit multitudo, vt eos, ne numerare quidem facile sit: partim, quia natura ^{ff} ita inter sese coalescunt, vt vnus videatur: partim, quia alii ex vno plures, vel ex pluribus vnum faciunt: attamen, quot sunt motus voluntarii in corpore humano, loco & tempore distincti, totidem ad minus sunt musculi suis terminis definiti.

Musculorum autem omnium actio est motio, quæ duplex est: primaria ipsius versus ^{tt} suum principium contractio, versus quod simul membrum, in quod insertus est, trahitur, quam oppositi ^{uu} musculi relaxatio sequitur. Secundaria est illius relaxatio, quam oppositi inusculi contractio comitatur: quod in musculis

et Gal. 10. vs.
part. 9. & 11.
eius. 4.
uu Gal. 1. mo-
ru. muscul. 11.
vs. part. 8.

sculis manus & pedes maxime conspicitur : singuli namque muscoli x x singulos habent & simplices motus. xx Gale. 6. vs. part. 8. & 11. eiusd. 9. 12. 6. eiusd. 8.

Sed de his omnibus acturi sumus in Libro tertio vniuersalis nostræ Anatomies, in quo partes similes sanguineas, hoc est, carnem eiusque genera, & mixtas siue cutim explicabimus.

De Musculis decem abdominis.

C A P V T VIII.

Musculorum Epigastrii historiam Galenus, qui vtrinque quatuor constituit, lib. de dissect. muscu. proposuit, & cur octo debuerint esse, nec plures nec pauciores ex fibrarum positione ostendit, 5. de vsu part. 14. & 15. At 5. administ. anat. 6. & 7. administrationem duplicem docet: quare ibidem & lib. de dissect. musc. 26. eorundem verum situm exponit, quemadmodum & 6. method. meden. 4. At 5. loc. aff. 6. modum explorandi abdominis tumoris aperit, quare rectos primo loco posuit, tanquam eos, qui in medio sint abdominis, vt 6. method. 4. loquitur.

INFERIOREM ventrem obtegunt musculi decem, vtrinque^a quinque, abdominis musculi dicti, qui hoc ordine^b siti sunt, vt primi occurrant oblique descendentes duo, & totidem ascendentes, qui obliqui externi & interni forte rectius nominarentur: dein pyramidales duo, recti duo, & vltimo transuersi duo; sic à fibrarum ductu denominati, quibus se mutuo, tum recta, tum oblique intercussatim secant.

^a Anatomici pleriq; vtrinque quatuor statuerunt, Galenū secuti, qui 5. adm. anat. 7. ait: πρὸς τὸν τῶν μυῶν τῶν ὑπερανθῶν, τοῖς λεγόμεναις τριπλῶν τῶν

D

Obli-

ὑπερῶν, καὶ τῶν ἐν τῇ κοιλίᾳ. Vesal. octonario comprehendit, & Columbus octo tantum esse contendit, addens, vanum esse dicere decem esse. Fallop. vtrinque quinque esse asserit: Subscribunt Picolhomin. & Laurent. b Situaratio à fasciis desumitur: q transuersa & profundiores fasciæ magis premūt, minus rectæ, minimum obliquæ.

e Transuersales superiores, Mūddino: trāfuerſi, Zerbo. d Quod fibra ſuperne oblique deſcendere ſtatuantur. e Gal. diſſ. muſcul. 26. & 5. ad. an. 6. f Volunt Veſal. Col. Fallo. Archan &c. ex 6. 7. 8. 9. coſſis, antequā in cartilagineſ deſinant, & à tribus inferiorib. coſtis principio carnoſo, ſed tenui oriri, ſenſim carnoſos reddi, & membranoso principio à trāſuerſis proceſſibus vertebrarum lūborum &c. g Veſalius & Fallo. in os pubis implantari volunt, quod Colum. reprehendit, ſiquidem hos os nō

Oblique e deſcendentes ſeu obliqui externi [t. 6. AB.] ab obliquis fibris [t. 6. II.] ſic dicti in lateribus ſiti: figura ſunt triquetra, & inter abdominis muſculos maximi e & latiffimi: hi carnoſi f ab offis ilii [t. 6. f.] ſummitate, quo firmiores ſint, neruoſi à g pubis [t. 6. g.] offe, vbi perforati h ſunt, & membranofi à membrana è ligamentis vertebrarum lumborum enata prodeuntes ſurſum abeunt, partimque carnoſi ſeptem, nonnunquam octo coſtis inferioribus, antequam in cartilagineſ deſinant, adnaſcuntur (non vero inde ortum ducunt, cum potius ſurſum ferantur, quam quod deſcendant: cum enim hi inſpirationi thoraciſque dilatationi omnium ſententiā inſeruiant, in thoracem inferi debuere, cum axioma ſit, omnem muſculum trahere ad ſuum principium) & Serrato i maiori [t. 6. e. e. t. 7. p. t. 8. O O O.] ad ſextam, ſeptimam, octauam & nonam coſtam ceu k digitis [t. 6. b. b.] quibuſdam, quemadmodum & Serrato l poſtico inferiori, ad tres infimas coſtas inſeruntur: nonnunquam neruoſa exilitate Pectorali m iunguntur: partim lato [t. 6. C C.] neruoſo n membraneoque tendine ad anteriora feruntur, & in abdominis medio ad lineam [t. 6. d d d.] candidam ita coeunt, vt ſimul velat o tunicam vniuerſo abdomini obductam efforment, qui inferioribus quoque tenacis glutinis interuentu committuntur.

Linea Phæc candida [d d d. tab. 7. e. e. tab. 8. E E.] in abdominis eſt medio, ex concurſu tendinum muſculorum abdominis (reſectorum exceptis) genita; cū obliquoliquo-

moueatur, ſicque munere ſuo fungi non potuiſſet. h Diſſ muſc. 26. per quod cremaſter teſticulorum, vafa ſpermatica & peritonæi productio pertranſit. i Secundus thoraci muſculus, Veſal. Columb. Fallop. k Galen. 5. ad. ana. 6. l Quintus thoraci muſculus, Veſal. Fallop. at quartus. Col. m Brachii primus Veſal. Columb. Fallop. n In neruoſas membranas degenerare dicit, Gal. 5. loc. aff. 6. mem. raneum & validum tendinem 5 ad. an. 6. membranofas tendines 2. probe uero 2. diſſ. muſc. 26. o Gale. diſſ. muſc. 26. p Linea quedam diuidens & allician. diſſ. muſc. 26. & 5. ad. an. 7.

liquorum tendines ita arcte vniuntur, vt vnus tendo
videatur, & obliquorum inferiorum tendines trans-
uerforum tendinibus, vbi recti à se inuicem secedūt,
adnascantur, in quam & Pyramidales implantantur;
hæc à mucronata cartilagine neruosa ad osium pu-
bis commissuram procedens supra vmbilicum latior,
infra vero angustior est; estque alba q cum nulla caro
illi subiaceat, eius^r vsus musculos omnes tanquam
communi termino continere, quo dextri in dextris
& sinistri in sinistris remaneant; cui nonnunquam
pinguedo adiacet.

Oblique^s ascendentes [t. 6. D. t. 7. i. ab abdomine refle-
xus] seu obliqui interni, qui illos decussatim in speciem
χ^r literæ [t. 6. I. H.] suis fibris obliquis ascenden-
tibus interfecant, mediam abdominis partem occu-
pant, & figura sunt triquetra ab ossis ilii appendice u
carnosi, & à membrana prædicta, & ossis sacri spinis
membranosi orti carnosus fibris adaucti ilia tegentes
sursum tendunt, & quatuor, * inferiorum costarum
cartilaginibus carnosus nectuntur, qui ad abdominis
priora delati, in latum, neruosum membranosumq;
tendinem definunt: qui vbi rectis [t. 7. h.] musculis
occurrit in duos tendines scinditur, quorum y alter
supra rectum fertur, alter infra eum incedit (cuius
nomine Galen.^z rectos musculos nullò externo mu-
sculo tegi, carnem intelligens, scriptum reliquit) vt
hoc complexu recti propter eorum lōgitudinem ro-
bustiores & tutiores à fractione reddantur, & vt in
medio trium musculorum constituentur, vbi non, vt
prius musculus membranæ modo obducunt, sed i-
ta rectorum intersectionibus adherescunt, vt ab ipsis
tendo, difficilime auelli queat, quos prætergressi, ite-
rum coeunt, arcte vniuntur, & vniati ad lineam al-
bam [t. 7. e. e.] quasi alteram membranam constituen-
tes abeunt, & superne mucronata, cartilagini, infer-

q Gal. s. ad. a.
nat. 7.

r Vide Gale. s.
v. part. 14.

s Subcontrarii
obliqui Gal. s.
ad an. 7. transf.
uersales inte-
riores, Mundi-
no.

t Galen. s. v. s.
part. 14.

u Dissert. mu-
scul. 26.

x Ga. s. ad. an.
6. Col. inferio-
rib. costis. Ar-
chang. 12. &

11. costa carno-
si copulantur

Et lato tendi-
ne 10. g. s. costa

in parte carti-
laginea ne-
ctuntur.

y Meminit G.
diss. muscul. 26.

z Vides loc.
aff. 6. vbi mu-
sculi nomine

carnem intelle-
xit, tanquam

præcipuam mu-
sculi partem:

quare eo loci

& Rectos Pri-
mos dicit, &

tangeri ma-
xime conspu-
cios: stendens

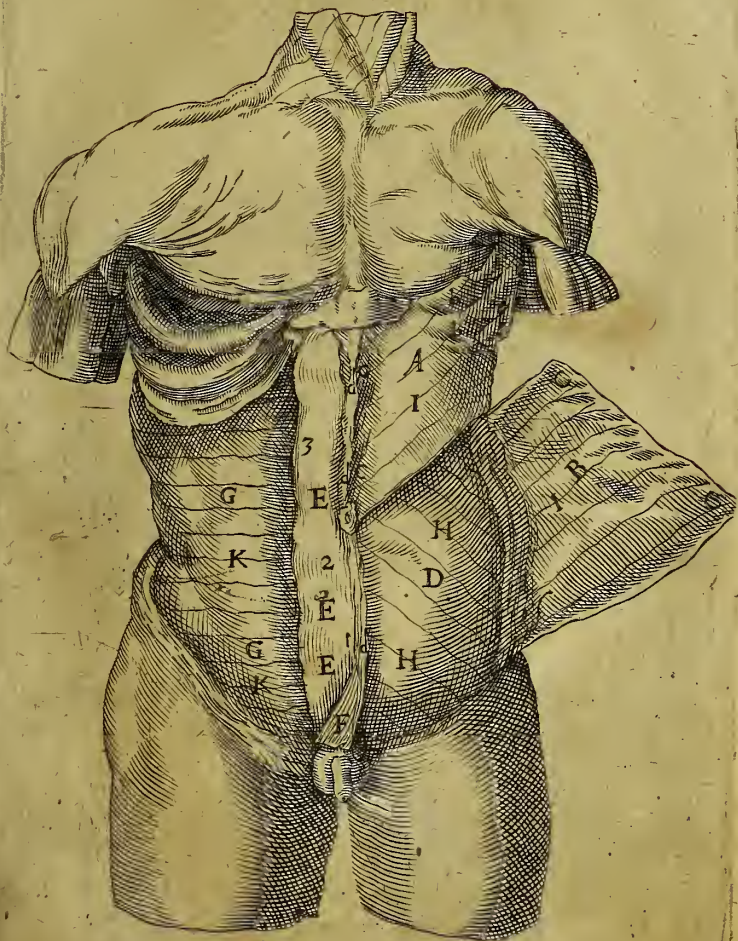
monti explorat
di abd. minis

transit

TABVLA VI.

Ventris inferioris musculos omnes proponit, à sinistris quidem obliquos: à dextris, pyramidalem, rectum & transversum.

LIB. I. TAB. VI.



aa Pleriq; uolunt pubis ossi inferi.

bb Columbus intestina premere, inferiora thoracis cōstringere ex sepeo auxilium ferre uult:

Archangelus thoracem cōstringere negat, quia in thorace nascantur, musculos autem

non mouere id unde oriuntur, sed id, in quod inseruntur: dein quia à partibus ossibus costarū oriuntur, quæ cum firmæ sint moueri non possunt.

cc Massa pri-mus meminit: Syluio succenturiati: Mus-

ne paulo *aa* infra umbilicum concurrunt; superior vero tendo ossibus [*g.*] pubis inferitur.

Hi quatuor venas & arterias habent à vena & arteria muscula, iuxta lumbos enata, quæ per abdominis & peritonæi regionem disseminantur. Neros ab extremis thoracis vertebris recipiunt, qui iuxta fibrarum ductus inferuntur.

Vsus proprius illorum quidem simul agentium, & superiorem & *bb* lateralem; horum vero inferiorum & lateralem inferioris ventris partem, non totam, cum tendines paulo infra umbilicum subsistant, sed ad pubem usque vtrinque oblique comprimere, cum in cartilagosas & mobiles costarum partes inferantur.

Pyramidales *cc* à forma dicti, ab externo pubis osse [*t. 6. F. t. 7. g.*] principio carnosio, non admodum lato, prodeuntes Pyramidis instar iuncti (rarius penitus vniti, ut vnum musculum constituent) capita rectorum, à quibus peculiari membrana & dissimilibus fibris distinguuntur, obliquo fibrarum ductu conscendentes in lineam albam, nunquam in rectos, suo tendine, sed longitudine impares, vix quatuor digitos transuersos æquant, acuti desinunt. Quorum vsus, vesicæ compressioni inferuire; nam si hominum vnus agat, lineam albam deorsum oblique, & si

ambo

sculi vesicæ compressioni inferuientes Fallopio musculi parui obliqui, Archangelus: aliis Fallopiiani: Vesalius & Andernacius superius rectorum musculorum principium faciunt: Columbus carnosum rectorum principium vocat & negat musculos esse distinctos. contra Fallopius distinctos esse sex rationibus astruit: quas & Archangelus approbat: Primo, quia peculiari membrana circumscribuntur: Secundo, qui huius fibra cum rectis non commiscuntur: Tertio, quia fibras à rectis dissimiles obtinent. Quarto, quia semper in mediam lineam albam desinant. Quinto, ab effectu, siquidem vesicam dum leuiter mingimus, leuiter oblique ad pubem comprimant, cum obliqui ascendentes, id prestare non possint. Sexto, quod ipse & alij plures in seipsis hoc agnoscant. At Laurentius accedunt aliquando in viris & mulieribus parui duo triangulares, quos Succenturiatos vocant, quasi maioribus operam ferentes: Sunt autem à Bauius, quia pubi obtenduntur appellare malunt.

ambo simul agāt, recta trahendo pubis partem (hinc quibusdam ἡγείων διέτι) & vesicam subiectam, dum leuiter mingimus, comprimunt; violentis enim expressionibus vna cum his ceteri abdominis muscoli inferuiunt, ipsum totum & vna vesicam comprimētes; tum enim manifeste abdomen ad inferiora contrahi sentimus; quare hi muscoli oblique ascendentes in subsidium veniunt (forte & descendentes & transuersis eandem ob causam auxilio sunt, ita vt recte Succenturiatorum nomen ipsis tribuatur.)

Quando enim absunt ^{dd} pyramidales (quod rarum est) tunc oblique ascendentes non primum ab appendice ossis ilii, sed inferius à ligamēto valido, quod ab appendice dicta ad ossa pubis percurrit, oriuntur; & tunc ii oblique deorsum comprimunt ea, quæ sub pube sunt, vt vesicam vrinariam: si vero adsint, tunc oblique ascendentes altiore regionem habent.

dd Fallopius asserit sibi nunquam datum corpus in quod defuerint. Et si Columbus ex eo probare velit non esse musculos, & in aliquibus non reperiuntur, qui sane hac actione priuari essent. Resp. Fallopius & Archangelus, si pratermissi sint, non idcirco non esse musculos, quia palmaris quando quoque deest: quando

Verum & rectorum capitibus robur ee addere, vel ne collidantur, propugnaculi loco esse videntur: rectorum enim principium alterum non est, vt quidam opinati sunt: si enim leuiter mingamus, nec inspiratio, nec expiratio impeditur, quod fieret, si rectorum partes essent: siquidem rectis contractis, thorax etiam comprimitur: quare dum musculis contractis excernere volumus, inspirare non possumus, donec musculorum intensiōem remittamus.

^{ff} Recti [t. 6. EE. t. 7. a. t. 8. dependent & II. notantur,]

D 4

qui

est: quando

tamen adest, pro musculo habetur, & suum munus obit. Columbus addit, non inferuire erectioni penis, quia illi non adharent: quod si iis penis sursum trahendus, & vulua sursum traheretur, Fallopius scribit, se hoc nunquam dixisse.

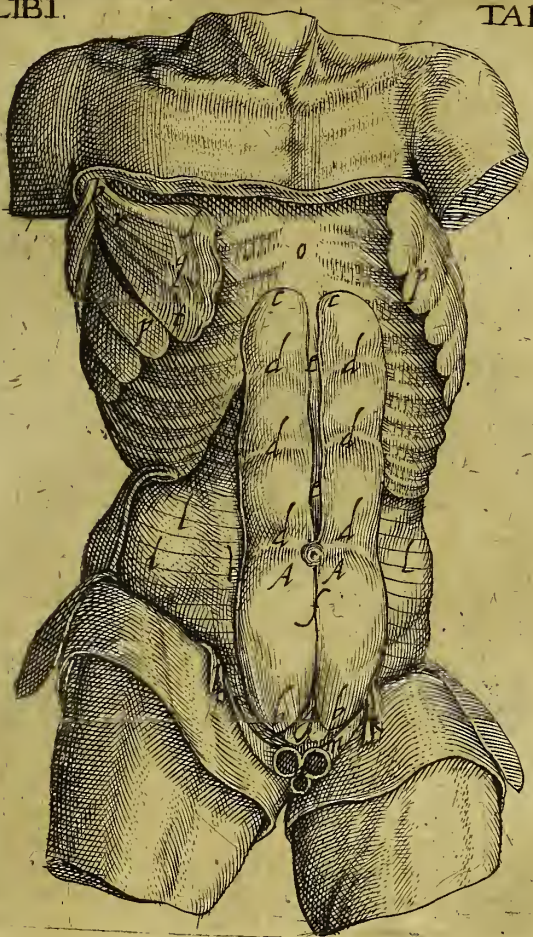
^{cc} Quemadmodum tertius pedis musculus, qui adeo parvus est, nihilominus primo, secundo & quarto, qui maximi sunt, auxilio est. ^{ff} Longi seu recti, Carpo.

T A B V L A VII.

*Ventris inferioris musculos rectos pyramidales
& transuersos, solis obliquis remotis,
exhibet.*

LIBI.

TAB. VII



gg Columbo qui à fibris rectis, & quod gg secundum corporis re-
 & Archange- ctitudinem sint locati, nomen habent, & sub obli-
 lo.

quorum nervosis tenuitatibus positi, & quibusdam
 locis connexi, eminētiorem partem occupant (qua-
 re ipso- rum tumores oblongi exposito facile agno-

hh Columbo scuntur) ab anteriore ^{hh} & superiore [t. 7. bb. t. 8.]

ut plurimum ossis pubis parte (non ab osse pectoris, quia pubis, i-
 duo principia lium & coxendicis ossa non mouentur) nervosi or-
 bātē, nervo- ti, mox carnosī redditi ventrem conscendentes circa
 gunt alteram, vmbilicum ⁱⁱ quasi vniri [t. 7. f.] videntur, cum in ex-
 alterum car- ortu sunt proximi: quanto vero altius ascendunt tā-
 nosum, quan- to magis seiunguntur, [t. 7. ee.] latioresque reddun-
 doque vnum- tur, & ad ossis pectoris latera ^{kk} vltimarum costarum
 solum carneū: verarum cartilaginibus sine ^{ll} carnosō & amplo [t. 7.

intelligit Py c. c.] adnascuntur: suntque carnosī & validi, vt ante-
 ramidales. Ve riora abdominis comprimant. In canibus vero & si-
 sulio duplex miis, cum thorace sint longiore, hisce tendo mem-
 principium, v braneus continuatur, qui secundum pectoris longi-
 num superius tudinem exporrigitur, & ad primæ & secundæ co-
 internum, al stæ interuallum carnosior redditus in primam co-
 terum inferi- stam ^{mm} definit. Hi tres, rarius quatuor nervosas &
 um. stam ^{mm} definit. Hi tres, rarius quatuor nervosas &

ii Gal. s. ad. 2- transuersas ⁿⁿ interfectiones [t. 6. char. 1. 2. 3. tabul. 7.
 nat. 6. & 7. ddd.] quasi internodia acceperunt. (Ita vt rectorum
 kk Gale. s. v. f. singuli in plures musculos diuisi videantur, cum fi-
 part. 14. s. ad. bræ non penitus rectæ sursum ferantur, sed ad has
 an. 6. 6. meth. circumscriptiones obliquentur) quæ membranæ
 4. s. loc. aff. 6. sunt solidæ & firmæ, quarum vna sub vmbilico, duæ
 & de dissect. vero, aliquando etiam tres supra consistunt, quæ par-
 musc. 26. hinc tim
 eos oriri volu- it, & ad pubis
 it, & ad pubis ossa deferri:

quem multi secuti sunt, vt Mundinus, de Zerbis, Carpus, Curtius, V Villichius & c.
 l. Hinc tendinum expertes dicunt Columbus & Archangelus. m m Sic Galen. de
 dissect. muscul. 26. rectorum vertex, tendo membranofus, ad thoracis principium
 ascendens, quod dissectionis Professores latuit, quia pectoris musculi ipsi incum-
 bunt. nn A Gal. no non puto notatas has circumscriptiones, inapressiones, de-
 lineamenta, siue aponeuroses, inscriptiones transuersas, licet in simiis reperiantur:
 Columbus tres. Vesalius aliquando quatuor obseruauit.

tim ad eorum °° robur, cum validis actionibus sint præfecti, potissimum in violenta expiratione: partim vt obliquati secundum orbicularem abdominis figuram, apposite peritonæum, obliquorum ascendentium tendinibus connexi (ne in profundum admodum contrahantur, & venter magis sphæricus relinquantur) simul premunt.

Venas habent, quas recurrentes vocamus, & arterias ab Epigastrica [t. 8. II. fig. 2. b.] (à qua & rami ad vteri cervicem mittuntur) in plures furculos, pro eorum nutritione & vita diuisas; quæ sub his sursum delatæ cum Mammariis internis [t. 8. K. K. figur. 2. a.] quæ sub pectoris osse descendunt, circa [t. 8. figur. 2. c. c.] umbilicum per Anastomoses 9 9 seu extremis ^{tr} iunguntur, quo sit vteri ^{tr} cum mammis, & abdominis cum ^{tr} naribus ratione vnionis, quæ per externas fit, consensus; Augetur consensus hic vteri cum mammis, per venas internas axillarem nimirum ramum, qui ad mammas abit & hypogastricæ ramos, qui ad vterum distribuuntur. Nervos habent aliquando quatuor, maxime circa medium ab extremis thoracis vertebris prodeuntes, ad eorum impressiones. Rectorum vsus proprius inferioris ventris eminentiorem & mediam partem, non deorsum, sed recta ad spinam propellere & comprimere: & thoracis inferiora recta deorsum trahendo deprimere, & expirationi violentæ inferuire.

uu Transuersi, [t. 6. G. G. t. 7. l. l. l. ac t. 8. M.] portio eius eorum qui cō-

cedunt, plerique volunt usum esse, vt per eas mammarum & vteri fiat consensus, quem Hippocrates, Galenus & Medici omnes celebrarunt. et Galen. de diffict. renar. 8. et Probatur, quod nutritibus lactantibus, si menses erumpant, lac deficit, mammae graciles sunt: si vero menses cohibeantur, mammae lacte turgent. Verum non solum consensus, sed etiam nutritionis gratia sit, cum in viris quoque repertiuntur. et Hinc cucurbitularum ad hypochondria affixio in hamorrhagiarum ab Hip. commendata. uu Latitudinales Munaino & de Zerbis: alii transuersales

oo Sicut filum quod plurima habet internodia, non ita facie videtur, ut is destitutum.

pp Paulo supra umbilicum, hinc consensus vteri cum mammis Archangelus: circa hypochondria in summa rectorum parte, qua consensus cervicis vteri cum mammis, Fallopius in medio muscoli, quod circa umbilicum est, (ape in recens dissectis cadaveribus vidi, ut nihil apertius viderem, etsi quidam dubitet.

Laurent. qq Non omnes hanc unionem concedunt: & ius eorum qui cō-

TABVLA VIII, FIG. I.

*Musculos rectos infimi ventris cum suis vasis,
& infimum ventrem, remotis omnibus musculis,
peritoneo intectum ostendit. Fig. II. venas & ar-
terias à mammariis descendentes, & ab
Epigastrica ascendentes pro-
ponit.*

LIB. I. TAB. VIII.

FIG. I.

FIG. II.



ut Columbus,
Archangelus.
Gal. nuss. loc.
aff. 6. & de
diff. et. musc.
20.

xx Galenus
6. ad an. a-
nat. 5. de diff.
sect. muscul.
20. neutiquā
enim mem-
brana vii
multi censue-
runt, desitu-
rentur.

y; Oribasi-
us de diff. et.
musculorum
quadrages-
imo octavo
scribit, fuisse
que existima-
runt, corpus
ex his muscu-
lis & perito-
neo composi-
tum esse: &
Galenus dis-
sect. muscul.
26. s. ad anat.
6. method. 4.
quod ex hac
aponeurosi &
peritoneo con-
flat, mulci

ius retrorsum flexa, quod positione transuersi sint,
à transuersis [t. 6. K K.] fibris; quas secundum corpo-
ris latitudinem habent, dicti, infimi sunt, & ab in-
terioribus notharum costarum finibus & membra-
na prædicta nervosi orti, carnosique reddit, ossi-
busque ilii [t. 8. N. ilij ossis sedes denudata, cui transuersi &
obliqui muscoli committuntur] adnati; vbi ilia inuestie-
re, & ad exterius rectorum latus versus abdominis
medium peruenere, tendine ^{xx} lato, nerueo, mem-
branofoque obliquorum instar reliquum abdomen
tegentes, supra ad cartilaginem ensiformem, ante ad
lineam albam, infra ad pubem descendentes, perito-
neo ^{yy} contumaciter suo tendini adhærentes, vt in
homine ab eo integre vix separari possint, progredi-
untur: in pube vero hæc aponeurosis peritonæum
relinquit, ipsumque nudum apparet. Vasa habent vt
& obliqui.

Horum vsus proprius mediam & lateralem in-
fimi ventris partem, & potissimum colon intesti-
num transuersum comprimere.

At tendines horum ^{zz} quemadmodum & obli-
quorum perforantur, vbi vmbilicus prominet, ob
vasa vmbilicalia: dein vtrinque ^{zz} prope os pubis
ad vasorum feminalium præparantium ad testes de-
scensum, indeq; ciaculatoriorum ad prostatas, quæ
vesicæ ceruici appositæ, ascensum; quæ per forami-
na [t. 8. **] peritonæi interiore tunica rupta, &
productione dilatata, intestinum vel amentum il-
lapsum ^{aaa} Herniam causat: in mulieribus ^{bbb} ve-
ro etiam perforantur ad duorum processuum ner-
uosorum ab vtero prodeuntium, qui cremasteres
dicuntur, transitum, qui in summam partem pu-
dendi

Medici peritonæum opinati. ^{zz} Columbus, Archangelus, Laurentius. ^{aaa} Ga-
lenus 3. ad anat. 6. ^{bbb} Vesalius non nouit, at Columbus, Fallopius & Archan-
gelus.

clendi muliebris pertueniunt; quare & mulieres bonocele laborant, & per sectionem sonantur.

Quod vero transuersi internum, recti medium, obliqui externum situm obtinuerint, ratio ex deligatura sumi potest, in qua fasciæ transuersæ magis premunt rectis, hisque minus obliquæ.

Omniū autem musculorum abdominis (quorum substantia partim carnea, partim membranosa, ut ad motum firmiores sint) communis cum cæteris musculis usus est, ut dum quiescunt, partibus subiectis sint ^{ccc} propugnaculo; omnia in ventre contineant, & corpori calefaciendo opitulentur.

Vbi vero vna ^{ddd} collecti versus sua principia contrahuntur, & intro, cum subiecta mollia sint, curuantur, à Diaphragmate ex spiritus retentione depresso, adiuti, inferiorem ventrem aquabiliter comprimunt: (seorsim enim agentes, modo hanc, modo illam partem premunt) qua compressione fæces, quæ in crassis intestinis violenter deturbatæ, musculo ani orbiculari ^{eee} qui sedem circulariter complectitur, relaxato, foramen recludunt & expellunt, idcirco excretionis instrumenta vocauit Galenus ^{fff} at cum æqualis sit ab omni parte compressio, æque facile ad superiorem meatum ad stomachum propellerentur ac ad anum; nisi Diaphragma ^{fff} situ suo obliquo, spirituque retento ea deprimeret, & excretioni conferret. Verum ut foetus commodè propellantur adiuuant, & hypochondria constringendo costasque detrahendo, Thoracis motibus profunt, quatenus vocem ^{ggg} efformant, inspirationi & expirationi inseruiunt & validam efflationem, ^{ggg} spiritus cohibitionem, quam Praxagoras (Gal. referente) πνεύματος κατάληψιν appellauit, efficiunt.

ccc Gal. 5. v. f.

part. 15.

ddd Gal. 5. v. f.

part. 14. & 15.

6. ad. ap. 14.

eee Gal. 6. ad.

an. 14.

fff Gal. 5. v. f.

part. 15. dissect.

muscul. 26. su-

perfluorū mu-

sculi: alimentis

instrumenta,

qua excernē-

dis excremen-

tis sunt desti-

nata 5. v. f. par.

14. 6. ad. anat.

14.

ggg Gal. 5. v. f.

part. 14.

Quare

hhh *Vesalius*
 & *Archangelus* dicit pro-
 portione qua-
 dam respon-
 dere ei in folle
 parti, quæ ele-
 uata aerem
 attrahit, &
 depressa ae-
 rem exprimit:
 collum autem
 hominis pro-
 portione respo-
 dere cū in folle
 parti, per quā
 firmam aer
 ducitur &
 redditur, la-
 tiore folle par-
 te amplificata
 & compressa,
 Abdominis
 ministerio ad-
 dicti sunt, li-
 cet thoraci
 quoque opem
 ferat Colum.
 Fallop. respi-
 rationi infer-
 uire statuit
 Laurent.

111 Cibi poti-
 us quam Spi-
 ritus instru-
 mentis à na-

tura conditi, Galen. 6. ad. anat. 14. 3. vs. part. 14. & 15. kkk Diuersum illis qui
 sunt in abdomine ab iis, qui in artubus & facie: hi cum tenduntur & ad principi-
 um retrahuntur, curuantur: illi dum tenduntur, exporriguntur, curuantur autem
 dum laxantur. Gal. 1. motus musc. 3.

Quare cum hi musculi & Thoraci & inferiori ventri
 opitulentur, thoraci quidem, quatenus interdiu h h h
 noctuque ad respirationem efficiendam inferuiunt,
 at inferiori ventri statis tantum temporibus, tum
 cum fæces deturbandæ sunt, eatenus thoraci potius
 inferuire, & ad eius motum primario constitutos ef-
 se existimari potest. At quatenus hi soli infimum vē-
 trem comprimunt, thoracem vero alii quamplures
 distendunt & contrahunt, eatenus primarius ipso-
 rum vsus abdominis iii cōpressio, cum ipsius ministe-
 rio addicti sint. Secundarius vero thoracis motus (&
 eatenus ad communes respirationis musculos recē-
 fendi) statui potest. Quod si denique musculus quili-
 bet solus agat, tum obliquus descendens, coxam in
 suum latus: dexter in dextrum, sinister in sinistrum
 oblique trahit: obliquus ascendens pectus oblique
 ad costas adducit: transuersus vero abdomen, dexter
 quidem in dextram, sinister in sinistram partem tra-
 hit.

Obseruatione quoque dignum est, horum mu-
 sculorum figuram, k k k siue agant, siue quiescant, ab
 aliorum diuersam esse, abdominis enim musculi pri-
 usquam agunt, curui sunt & etiam in contractione,
 cum lubiecta mollia sint, intro curuantur: cæteri ve-
 ro omnes dum quiescunt, recti sunt; dum agunt, &
 curui redduntur, & propter ossa ad quæ impingunt,
 extra flectuntur.

De

De Peritonæo.

CAP. V T IX.

Huius historiam & vsum Galenus 4. vs. part. 9. & 10. ad-
 ministrationem vero 6. admin. ana. 4. & 5. exhibuit.
 Huc quoque pertinet præcedens tabula octaua.

ABLATIS musculis eorumque tendinibus, mē-
 brana totam infimi ventris cavitatem succin-
 gens, occurrit, quam Peritonæū vocant, imitati Hip-
 pocratem^a & Galenum, ^b quibus περιτόναιον ἀπὸ τοῦ
 περιτείνεσθαι dicitur; eo quod omnibus partibus, quæ
 inter diaphragma^b & crura habentur περιτεταμμένον
^c circumtendatur, vel quasi περιτόνω, circumfirmo,
 cum omnia contēta viscera roboret. Arabibus com-
 muni membranarum nomine Ziphach,^d & nonnul-
 lis abdominis membrana vel tunica nominatur. Mē-
 brana hæc, quæ in imo ventre sita, oualem^e figuram
 [Tab. 8. A A B C D.] obtinet; omnium membranarum
 ventres succingentium amplissima & maxima, si qui-
 dem cavitatem totius corporis capacissimam succin-
 gat; longitudine & latitudine toti inferiori ventri re-
 spondet; ex filamentis spermaticis^f & sanguine ma-
 terno, parenchymatis forma affuso, tanquam princi-
 pio ex quo enascitur; siue à menyngibus cerebri spi-
 nalem medullam & nervos inuelliētibus ad primam
 & tertiam^g vertebra[m] lumborum producit, ideo-
 que ibi crassius est; vnde etiam tanquam à principio
 vbi & à quo prodit, cum inde non nisi disrupta sepa-
 rari possit.

a Qui 7. Epid.
 περιτόναιον di-
 xit.

b περιτόναιος
 γὰρ τὸν ἵπποκράτην,
 ἢ ἵπποκράτους
 περιτόναιον
 στήπασμα, 6.
 ad. anat. 4.

c Galen. 4. vs.
 part. 9. & 10.
 vel ἀπὸ τοῦ
 τόνω circum-

tendo, vel ἀπὸ
 τοῦ περιτείνεσθαι
 τοῖς τροφῆς ἀν-
 γείοις, quæ
 alimenti va-

sis prædatur,
 7. ad. anat. 2.

d Zimphac. &
 peculiariter
 Charmel.

e Sphæra mo-
 do cōstructum
 est 6. ad. anat.
 13. sub sphæri-
 ca, Col. globo-
 sa, rotūda ob-

E Con- longa, Archæ-

gelo: sphæram oblongam vel vesicam refert, Plate. oblongi oui instar, verè seu sphæ-
 ram aliquam, Vesalio. f Quare ex simplicium corporum numero, quæ similia di-
 cuntur 6. ad. anat. 4. g Ex ligamentis, quæ lumborum vertebrae, & os sacrum ilij
 ossibus committunt, Vesalio & Syluio à plexu nervorum validissimo, qui mesente-
 rio ortum dat Fallop. & Laur. à vertebra[m] lumborum perostio Fallop. in iustis.
 à menyngibus cerebri Archangelo.

h Gal. peritonæi verticem vocat 4. vñ. part. 10.

i Hip. 15. Coacis

k Gal. 6. ad. anat. 4. & 5.

m Simplex, ad Gal. 4. vñ. part. 9.

n Gal. 5. ad. anat. 6.

o Ut arcere possit, Arist. 3.

p part. an. 11.

r Ridiculum dicere peritonæum propter hydropem amplificabile esse Archang.

q Ut leuis sit, & nihil pœderis offerat Ar.

3. part. an. 11.

x Ut omētum, melenterū & viscerum membranarum tenuis lēni & iecori obtenditur 6. ad. ana.

4. & 5.

f Gal. 5. ad. anat. 6. ac 6. eiusd. 4. & 7. i. tē 6. meth. 4.

t Hac prima est peritonæi utilitas 4. vñ. part. 9.

u Fibras negat Vesal. secutus Gale.

6. ad. an 7. qui simplex omnino corpus esse dicit, at Fallop. agnoscit: Si enim extendas & distrahās ut rumpatur, acie oculorum in illud & oppositum lumen intenta,

videbis triplici genere fibrarū cōtextū: dū in omento, q peritonæi est pductio fibra insunt; multo magis peritonæo. Arch similiter probat, addendo & alterā rationē à principis partim petitiā, q ex filamentis spermaticis & affuso ppro parē hymate pnt.

muscu-

Connectitur superius ^h quidem, Diaphragmati ⁱ ta valide, vt eo inflammato ⁱ hypochondria sursum conuellantur, inferius ossibus pubis & ilium; anterioribus lineæ albæ, & transuersorum muscutorum tendinibus pertinacissime connascitur, (priuatim enim ^k & sola infra vmbilici regionem ad pubis ossa consistit, quo enim ^k propius ad vmbilici regionem accesserit, transuersorum tenui tendini connectitur) retro transuersorum exortibus, & membranā neruorum à vertebriis lumborum prodeuntium (vnde vulgo enasci dicitur) omnibusque visceribus, quibus membranam largitur.

Substantia huius membranosa ^m tenuis, ⁿ sed admodum valida & densa, ^o quo, dum venter ciborum copia turgēt, vel fœtus in vtero cōtinetur, distendi ^p laxariq; possit. Tenuis ^q parte anteriore, ne subiectis partibus oneri sit, ita tamen, vt in viris à mucronata cartilagine ad vmbilicum vsque crassius sit, quā iuxta pubem, at in fœminis ab vmbilico ad pubem validius est; in illis, potissimum crapulæ deditis, propter ventriculū; in his vero, quo dum fœtus augetur, magis distendi possit. Prope spinam circa lumbos crassius, quia in multas ^t membranas, quas visceribus tribuit, extenuari debuit; latis arancarum ^s telis similis; firmissimum tamen, vt viscera flatibus ^t distenta reprimat, & ne extensione retentoue spiritu disrumpatur. Intrinsecus ob viscerum leuitatem, leue ac veluti humore oblitum: & interdum adipem, quæ venas comitatur, præsertim circa ventriculū & os sacrum, adnatam habet: extrinsecus asperum & ^u fibrosum, vt

muscu-

t Hac prima est peritonæi utilitas 4. vñ. part. 9. u Fibras negat Vesal. secutus Gale. 6. ad. an 7. qui simplex omnino corpus esse dicit, at Fallop. agnoscit: Si enim extendas & distrahās ut rumpatur, acie oculorum in illud & oppositum lumen intenta, videbis triplici genere fibrarū cōtextū: dū in omento, q peritonæi est pductio fibra insunt; multo magis peritonæo. Arch similiter probat, addendo & alterā rationē à principis partim petitiā, q ex filamentis spermaticis & affuso ppro parē hymate pnt.

musculis aptius ^x adhæreat. Est autē vbique ^y duplex, ^x Vesalio: for-
 quod circa spinam conspicue apparet; cuius inferior ^{tius Columbo:}
 membrana venæ cauæ, Arteriæ magnæ & renibus ^{firmius Laur.}
 substermitur: altera superior & interior, hæc conte- ^{y Gal. 6. ad. a-}
 gens, vt vasa vndique tecta suos ramos inter ^{na. 4. & s. hoc} 2 gemi-
 nas membranas tutissime mittant. Sic vasa vmbilica- ^{innuere vide-}
 lia duplicatum peritonæum permeant: arteriæ [tab. ^{tur, ut Colum-}
 9. a. a.] quidem dux ab inferioribus ad [tab. 9. C.] vm- ^{ba à dimidio}
 bilicum, ita ab vmbilico [tab. 9. D. ad B. superius] ad he- ^{abdomine sur-}
 par vena ipsa sursum fertur. In hypogastrio quoque, ^{sū versus sim-}
 vbi vesica locata est, manifeste ^{a a} duplicatur, amplum ^{plex Sic & Va}
 spacium [connexus peritonæi cum vesica t. 11. *] constitu- ^{rolo, ne exre-}
 it, vt inter duas peritonæi membranas vesica conti- ^{cto incessu vi-}
 neatur. ^{scera inferiorē}

Foraminibus ^{b b} ad vasorum transmissionem do- ^{peritonæi par-}
 natū, verum orificio proxime vasis circumnato, su- ^{tem suopōdere}
 perne quidem, qua Diaphragmati adhæret, tria ha- ^{premendo la-}
 bet: partim à dextris ad Cauæ; alterum à sinistris, ad ^{dant. At Fer-}
 œsophagi cum ventriculo nexum cum cohærenti- ^{nelio dua mē-}
 bus neruis: tertium ad Aortæ venæ sinē pari & ner- ^{brana circa spi-}
 ui sexti paris transitum. Inferne circa anum, vesicæ ^{nam cōspicua}
 & vteri ceruicem; venas, arterias & nervos, quæ ad ^{separatur, par}
 crura mittuntur, & per peritonæum, abdominis mu- ^{te priore adeo}
 sculos ac cutim distribuuntur. Productiones quo- ^{coherentes, vt}
 que ^{c c} dux [tab. 8. H. H.] vtrinque à lateribus vna, à pe- ^{una cōseatur.}
 ritonæi exteriore membrana renibus subiecta iux- ^{Sic Archange-}
 ta os pubis, veluti canales laxiores, per tendines mu- ^{lo vbiq; ex}
 sculorum obliquorum & transfuersorum extra ven- ^{duabus tuni-}
 tris cavitatem in scrotum ad testes abeunt, latius- ^{cis conficitur:}
 que se explicantes, propriam eorum tunicam con- ^{& Laurentio,}
 stituunt: per quas vasa spermatica præparantia ^{qui omnes hu-}
^{E 2} descen- ^{mani corporis}

vurgum & Anatomicum Morspeliersem secutus. 2 Gal. 6. ad. anat. 4. a. a Quare
 nec extra peritonæum est vesica, nec amplo peritonæi ambitu cōtinetur, vt reliqua
 viscera, sed inter duas peritonæi tunicas latitat Laurent. b b Fernal. vult nusquam
 perforari: sine vlla vera perforatione ait Syllus. cc Gal. 4. v. dant. 13. meatus vel
 fistula quadam 6. ad. anat. 13. 1. de, etia. 15. veter. s. didymos vocarunt.

dd Vesalius in
fœminis dari
negat, quod in
his testes pen-
dula non pro-
mineant. Ad
struit dari Fal-
lo. Archang.
Platerus, Lau-
rent. probant
bubonocelæ &
curatione per
sectionem.

c Opinantur
pleriq; ruptu-
ram fieri peri-
tonæo perfora-
to, ubi tendi-
nes musculorū
abdominis per-
forantur. Sic
Pineus ait, dū
intestina in in-
guina descen-
dunt, dilatari
naturalē pro-
ductionem &
nouam produ-
ci tanquā va-
ginam imo &
uterum deor-
sum pelli &
fieri & intesti-
ni & uteri
prolapsum.

* Obserua-
mus in septua-
genario nobili

descendunt & remeant deferentia ad vesicæ cerui-
cem vna cum musculis testium in viris; in mulieribus
vero duo dd processus ab utero ad supernam vulvæ
partem abeunt: verum hisce productionibus interi-
or membrana exactissime adhæret (à qua tamen iux-
ta os pubis seiungitur) hacque disrupta & exteriore
dilatata, prout vel intestinum vel omētum * illapsum
fuerit tam in viris, quam mulieribus herniam cau-
sat. Hæc productio sectione per cutim in inguine fa-
cta, si proxime ad abdomen vinculo interceptiatur, il-
lapsum quidem impedit, sed cum simul & vasa in
viris ligentur, testis adimitur. Sin vero non proxime
[ad**t.8.] iniiciatur, tunc portione aliqua intestini
adhuc illabente, plurimum molestat, etsi foris nihil
protuberare conspiciatur, vix etiam tactu deprehen-
di possit, nouaque sectio, nouumq; vinculum requi-
ritur, vt exempla quorundam nos docuere. Anterius
denique in medio ventre, vbi vmbilicus est in fœtu
perforatur, vasorum vmbilicalium gratia, quo ali-
mentum à matre assumat, in adultis vero occlusum
est; & si referetur, ff Herniam vmbilicalem causa-
bit.

Tunicæ quoque particulares ab eo prodeunt, cum
nullum g g sub Diaphragmate sit instrumētum, quod
non operiatur tunica à Peritonæo initium sumente;
verum visceribus aliis tenuiorem, aliis crassiorem,
prout cuiuslibet necessitas postulabat, tunicam lar-
gitur, h h vt renibus crassam, at ventriculo, intestinis,
vesicæ, utero crassiorem, quæ viscerum proprias tu-
nicas

& quidem secundo, id quod Vesal. nominat omentum in productionibus peritonæi
deuolutum & mire aduictum, ad 4. aut 5. lib. pondus, at ventriculum detrahe-
ret, singultus causaret, & mortem, cum ager scroto, ut solitus erat subligare ne-
glexisset: & molles ramices ex omenti prolapsu fiunt. ff ὁ μὲν φάρον ἡλν. Plat. Laurent.
g g Hæc quinta est vitulus 4. vs. p. 9. & 17. 6. ad. anat. 4. h h Inieccore & liene re-
nuissima 6. ad anat. 5.

nicas cingit & ⁱⁱ communis dicitur. Verum & dū ⁱⁱ *viscerib. su-*
ab eo prodeunt duplicatæ omentum, nimirum & *peritoneis, ut*
mesenterium: sic & ligamenta, ut est hepatis ligamen- *est hepar &*
tum. *ventriculi, à*

Venas & arterias obtinuit à vasis vicinis, superius *peritonæi per-*
à phrenicis, posterius à musculis, quæ ad lumbos abe- *tione septo ad-*
unt, & per peritonæi latera [t. 8. LL.] excurrunt: ante- *nata quæ ve-*
rius & superne [t. 8. KK.] à mammariis sub sterno ad *ro inferius, ut*
rectos descendētib; inferne ab Epigastricis [t. 8. II.] *vesica & in-*
sub rectis ascendētib; furculos acquirit, pro nu- *testina, ab ea*
tritione & caloris innati custodia: aliquando etiam à *portione, qua*
vena ^{kk} spermatica ramuli communicantur. Nervos *ossibus pubis*
habet exiles, ab iis, qui abdominis musculis distribu- *committitur,*
untur, ut sensus ^{ll} particeps sit. *vestiuntur, 4.*
vs. part. 10.
kk De diffict.
ven. 8.

Ufus est, partes in imo ventre contentas ^{mm} obte- *ll* *Videndi qui*
gere: dein veluti medium ⁿⁿ esse inter viscera & mu- *sensum tactus*
sculos, sicque obstaré, quo minus inter musculorum *adimunt, cum*
spacia vel omentum, vel tenuium intestinorum non- *neruorum sur-*
nulla, vel etiam sub cutem (ut in ruptura ipsius acci- *culos acqui-*
dit) intercidat, sicque dolorem excitent, ipsorū mo- *rat. Veral.*
tum impediāt, & difficiliorem superfluorum ^{oo} de- *mm* *Hac pri-*
pulsionem causent: quod pbat̃ur ex peritonæo vul- *ma utilitas*
nerato, & non recte curato. Tum ut fæces ^{pp} citius *Gal. 4. vs. par.*
propellantur, cum enim muscoli abdominis & Dia- *9. quam exi-*
phragma pro varietate situs sua contractione nō pe- *guam dicit, cū*
nitus æqualiter ventrem comprimere possint, peri- *intrinseca à*
tonæum sua continuatione id præstat, ut tanquam *musculis ma-*
manu premente citius propellantur; quo modo suc- *gnis, adipe*
cum ex herbis expressuri eas sacco indimus, & torcu- *multa & cute*
crassa tegi pos-
sint.

E 3

nn *Hac secū-*
lari da est utilitas

4. vs. part. 9. 00 Gal. 4. vs. part. 9. pp Tertia utilitas proposita 4. vs. part. 9. Ve-
sal. dicit, Galenum cum ceteris velle peritonæum intestina comprimere ad facum
exclusionem: at inquit hac exclusio cum sit voluntaria, à musculis fit, à quibus pe-
ritonæum impulsu compellit, si q; per accidens fæces exprimi. Idem dicit Archan-
gelus. Respondit Laurentius, Galenum noluisse peritonæum per se & motu proprio,
sed ex euentu hoc præstare, dum sicci alimenti excrementa tanquam manu premē-
do citius propellantur.

99 Gal. 4. v.
part. 17.
11 Quarta v.
tilias à Gale.
proposita 4.
v. part. 9.

lari subiicimus; vnde torculari coarctato, ex omni
facci parte succus emanat. Quarto, vt visceribus o-
mnibus 99 imi ventristunicam largiatur, & varia li-
gamenta producat. Quinto, vt omnia rrfirmiora
reddat, potissimum ventriculū & intestina, cum
facile flatibus & facibus distenta diuellantur, & col-
liget, quo propriis locis fixa hæreant & continean-
tur. Tandem, vt vasa in longum producenda tutissi-
me inter geminas eius membranas excurrant.

PARTE IN INFERIORE

VENTRE CONTENTÆ.

C A P V T X.

Continentibus partibus explicatis, nunc con-
tentas enarrare oportet. Contentæ partes in i-
mo ventre considerari possunt, vel quatenus aliqua
fœtus, in vtero tanquam ergastulo conclusi, peculia-
res sunt: vel quatenus in homine tam in vtero con-
tento, quam vtero excluso considerari possunt. Prio-
ri modo occurrunt membranæ ipsum inuestientes,
& Vasa vmbilicalia alimentum deferentia. Posteriori
modo duplices sunt; vel enim inferuiunt Nutritio-
ni præcedente coctione, vel Procreationi generisue
propagationi. Ad Nutritionem facientes, aliæ ad
chylicationem, aliæ ad sanguificationem perti-
nent. Ad Chylicationem; sic aliæ chylum confici-
unt & concoquunt, Ventriculus: aliæ concoctionem
adiuvant, Omentum & Pancreas: aliæ Chylum distri-
buunt & perficiunt, Intestina tenuia: alia chyli ex-
crementa crassa recipiunt & educunt, Intestina crassa
quæ cum tenuibus Mesenterio connectuntur. Ad
sanguificationem, aliæ chylum ex Intestinis exsugūt,
alterant & sanguinis rudimentum tribuunt, Venæ
Mesa-

Mefaraicæ, quæ eundem deferunt in Hepar ad Venæ Portæ radices, in quibus sanguis conficitur; aliæ confectum distribuunt, Vena Caua cum suis ramis.

Venæ enim sanguinis generandi simul & in omnes partes ferendi (vt Galeni verba habent) gratia factæ sunt; aliæ adiuuant, Hepatis parenchyma, radicibus Portæ & Cauæ circumfusum; aliæ eius excrementa recipiunt, & quidem vel bilem flauam, eamque vel tenuiorem, Vesica biliaria; vel crassiorem, Porus bilarius, qui recta ab Hepate ad intestinum abit; vel humorem fæculentum, Lien, qui ex Mefaraicis antequam Chylus alteratus ad hepar feratur, ad se allicit, eum concoquit, & laudabiliorem partem in sui nutritionem referuat; excrementitium vero vel sursum ad ventriculum per Vas breue, vel in aliquibus deorsum ad hæmorrhoidas amandat: vel sanguinem serosum, Renes duo, in quibus segregatio fit seri à sanguinis portione, quæ in renibus pro nutritione eorum remanet: serum vero per Vreteres in Vesicam defertur, & per Penem redditur.

Ad procreationem facientes, duplices quoq; sunt, Viriles & Muliebres.

Viriles aliæ materiam feminis deferunt, eamque præparant, Vasa spermatica; aliæ elaborant, Prostata; aliæ vim prolificam tribuunt, Testes; aliæ semen prolificum deferunt, Vasa deferentia, vel iaculatoria: aliæ semen & humorem oleosum recipiunt, Prostata & Vesiculæ seminariæ: aliæ in vterum effundunt, Penis. De Muliebribus posteriori loco.

Verum ad has partes omnes cōmunia organa mittuntur, venę q̄dem à vena portę & cauę, q̄ nutrimentū;

Arteriæ ab Arteriæ magnæ trunco descendente, quarum aliæ Portæ ramos comitantur, à Cæliaca prodeuntes; aliæ Cauæ ramis iunguntur; quæ omnes ad vitam & calorem natium conseruandū faciunt. Nervi à sexto pari medullæ cerebri & medulla lumborum & ossis sacri, qui sensum, motumque iis quibus vtile erat, communicant. De his singulis sectionis ordinem obseruantes agemus; quare cum Vasa vmbilicalia inter duas peritonæi tunicas ferantur, de iis primo sermo erit.

De Vasis Vmbilicalibus.

C A P V T X I.

a Lib. 1. hist. 13

b Quare Hip.

lib. de alim. 1

δὲ ἀναπνεῖν

αὐτῶν, ἀπὸ τῆς

ἐπιτομῆς ὁμο-

φωλῶς: id est,

antiquius ali-

mentū per aē-

demen vmbi-

licis.

c Galen. 15. vs.

part. 4.

d Vmbilicus

ut fasciculus

quidā est, pars

est ipsius fœ-

tus & hoc v-

na parte fœ-

tus matri ad-

hæret & copu-

latur teste Hip-

oc. de alim.

pari ut ext. 4.

e Hip. l. de a-

lim; Aristot. 2.

gen. an 4.

f Quatuor esse

De his egit Galenus, libello de formatione fœtus 2. & 4.

Item 1. de semine, 15. vs. part. 4. & 5. & lib. de dissect.

ven. & art. 9. & lib. de dissect. vteri 10. Aristot. 2. gen.

anim. 4.

VASA vmbilicalia dicuntur, quod per vmbilicum ferantur, & ex iis conuolutis Vmbilicus constituitur, qui ὁμφαλὸς δὲ πρὸς τὴν μήτραν, quod est ἀναπνεῖν, respirare, ratione arteriarum dicitur, quia fœtus per vmbilicum respirat. Aristoteli ^a ρίζα γαστρὸς, radix ventris, quod per vasa ^b alimentum ex placenta vteris, seu hepate vterino, tanquam ex terra eliciatur. Latinis, vmbilicus ab vmbone, quod in medio ventris sit, imo corporis nostri ^c medium & centrum, si brachiis extensis circulum dimetiamur.

Est autem vmbilicus [^{t. 9. C.}] segmentum vasorum vmbilicalium, per quæ fœtus ^e in vtero alebatur; idcirco medio imi ventris implantatus, cum in fœtu sanguis tam alimentarius, quam vitalis ad huius ventris partes primum accedere debuerit. Sunt verò hæc vasa ^f duplicia; Vena vna, in brutis geminæ; Arteriæ

duæ,

duæ, rarius vna ad vmbilicum introrsum in duas diuisa & Vrachus in brutis.

Vena vmbilicalis [t. 9. D. ad B.] venarum omnium prima, imo omnium partium principium perfectionis, ratione carnosæ substantiæ existit, cum sanguine deferat & pro materia, ex qua omnia parenchymata efformantur, & pro nutritione omnium partium: quare & venæ portæ radix est; & vna cum arteriis ex semine ante ipsa^h viscera efformantur (cum vasa ante viscera formari Hippocrates & Galenus docuerint, siquidem sanguine & spiritu pro generatione partium foetus opus fuit; hæc autem per vasa, cum subministrentur, sequitur vasa ante partes generari) eo modo, quo semen in terram proiectum, primo à semetipso initium trunci simulque radicum producit, ut postea per radices truncus nutriri possit: ita in nostra prima figuratione, dum reliquæ partes formantur, simul etiam ductus vmbilicalis producit, quo foetus nutriri & augeri debeat. Vena [t. 9. D. ad B.] per geminas peritonæi membranas delata, & in foetu vmbilicum egressa, aliquando gemina, aliquando statim ab vmbilico diuisa, ut duplex appareat, cum

vasa plerique voluit, venam vnam, arterias duas, & Vrachum.
g Gal. forma. foetus ca. 2. & 4. ex semine ejaculato. quod vulua vasorum orificiis adhaerefcit, vasa generatur: idem 1. de semin. 13. Vesalii sententia fuit, oriri vasa hæc à venis & arteriis variis uterifundum petentibus, quæ à seminariis oriuntur, quæ peritonæi per foetus vmbilicum sunt ingressæ, Venam quidem in pro

E 5

arte

pria rima in iecoris cauo, quæ Porta Caudex è iecore labitur, inseri: Arterias vero ad vesica latera delatas in magna arteria propagines inseri, & illas communes fieri, ac si ab ipsis principium ducerent. In partu vero vasa ab utero & suis unde pronata fuerunt vasis eo modo abscedere, quo maturus fructus, aut in autumnio folia suis pediculis ab arboribus abscedere, abruptaque cernimus. Columbus voluit venam vmbilicalem à venis uteri oriri, & in venam portæ terminari. Arterias vero à ramis magna arteria ad os sacrum oriri. Arantio, Archangelo & Laurentio, vena vmbilicalis ramus est insignis trunci venæ portæ: Arteria vero ex bifurcatione arteria magna ad os sacrum oriuntur: Quare venæ oritur ex matris venis uterinis, Vesal. & Columb. iecoris cauo inseritur Vesal. in venam portæ, Columb. portæ ramis bifurcata iungitur, Plater. ex hepate oritur & portæ ramus est, Arantio, Archangel. & Laurent. Imo ex semine & ad iecoris portas accedit. Varolo & Bauhino. h Hippocrates de carnibus, Galenus de form. foetus 2 3. 4. & 1. semin. 13. 15. vj. part 4.

i Galenus 15. vj. part. 4.

TABVLA IX.

*Ventrem inferiorem, partibus continentibus tam
communibus, quam propriis remotis, & viscera
in naturali situ, omento tecta, vna cum
vmbilicalibus vasis ex-
hibet.*

LIBI. FIG. I. TAB. IX.

FIG. II.

A



B



k Sesquipedali seu semulna longitudine Vesal
l Similes an fractus in va s spermaticis videre est.
 arteriis membrana intestinulo dicta obuoluta vna-
 rum ^k aliquot longitudine vena quidem ^l varicosa,
 vel nodis ^m referta, vt sanguis diutius remanens pro
 tenelli foetus alimento perfecte elaboretur. Arteriæ
 vero, cum spiritum pro vita deferant, rectæ produ-
 cuntur.

m Ex quorum numero oblectrices generadorum libero rum numerū colligunt ex albugas. in i. introd
n Hippocrat. & veteribus chorion, id est, secundina, Galen. 15. vs par. 5. Aristoteles Secunda 2 gener, anim. 4. eo quod non in prima forma tione ex semine fiat, sed ut quid secunda rium ex sanguinis parti bus fœculen tis posterius aduenit. Pro
 Vasa hæc ad secundinam delata, ramos insignes
 per eam dispergunt, minores ad exteriorem partem
 ad hepar ⁿ vterinum seu placentam transeuntes ple-
 xum reticularem efformant, donec in tenuissima ca-
 pillamenta abeant; vnde tanquam plantarum radi-
 ces ex terra sanguinem maternum alimentarium &
 vitalem cum spiritu (cum à venis & arteriis maternis
 sanguis eò deferatur) eliciunt; & venæ sanguinem in
 Venam Portæ, & inde per Anastomoses in Venam
 Cauam effundunt. Arteriæ vero, per quas foetus trās-
 pirat, sanguinem vitalem ad Aortam, & inde ad cor
 ad custodiam natiui caloris & vitam deferunt. Hæc
 foetu excluso, prius tamen sanguine pro foetus ali-
 mento intro ^o represso, abscinduntur, & inuoluta
 vmbilicum constituunt.

p Ne autem eorum portiones in corpore relictæ in-
 utiles sint, *p* in ligamenta abeunt; Vena quidem, cum
 ex fissura [*tab. 9. B. & 13. E.*] quæ in hepatis caua parte
 est, prodire videatur, & inter duas peritonæi mem-
 branas ad vmbilicum perueniat; Hepatis fit ^q liga-
 mentum; quæ aliquando in hydropicis dehiscit, per
 quam
*batur exemplo abortus 30. aut 40 dierum, in quo circa vmbilici radices tam fa-
 ctas, huius carnis nullum vestigium spectatur: quare non propter finem ibi coagu-
 larum esse credit, Varolus. o Prudentia in ligando vmbilico opus dicit Aristotel.
 7. hist an. 11. p Non ut quidam crediderunt, in nihil abeunt, sed velut ligamenta
 quidam deseruiunt. Varolus. Quatuor hac vasa in lucem edito semper in liga-
 mentum degenerare solent, hepar & vesicam suspendunt: hinc tanta vmbilici di-
 gnitas, ut Egyptii pro supplicio grassatores hodie exuant cerio, quos ita demum
 magno cum iruciatu diu viuere experiuntur, si carnifer vmbilicum ferro non at-
 tingat: eo resecto illico expirant, vasis quatuor concidentibus, Laurent. q Galen.
 6. vs part. 21.*

quam aqua in hepate genita per vmbilicum effunditur. Arteriæ [tab. 9. a. a. tab. 11. kl.] ab Iliacis relatae, vel potius ibi implantatae per latera vesicæ [tab. 11. kl. tabul. 13. a. a.] per geminas quoque membranas sursum feruntur ad vmbilicum, eiusque ligamenta lateralia fiunt.

Vrachus [tab. 9. b. tab. 11. i.] denique, seu vas vrinarium in brutis à fundo [tab. 9. H. tab. 11. g.] vesicæ enatus inter binas arterias per geminas membranas peritonæi delatus, & per vmbilicum egressus longius in duo quasi intestina vesicarum instar expanditur, & Alantoidem tunicam, quæ brutorum est, constituit; in quam foetus vrinam effundit, quæ ibi collecta tantisper asseruatur, dum foetus in lucem edatur.

In homine vero à fundo [tab. 9. H. tab. 11. g.] vesicæ ligamentum Vrachi [tab. 9. b. tab. 11. i.] effigie, sed nullo modo peruium exoritur, quod inter arterias [tab. 9. a. a.] vmbilicales abiens, vmbilico [tab. 9. C.] firmiter connexus vesicam extensant, & suspensam detinet, ne hac atque illac moueatur, & disruptionis periculum incurrat. In adultis vero in tenuissimum filamentum desinit, quo vesica peritonæo adnectatur & sustentetur, quod ab arteriis maxime fit, ne cum vesica distenta est, eius ceruicem comprimat. Sed de hisce vasis vmbilicalibus, quemadmodum de membranis foetum inuestientibus in foetus historia dicitur amplissime.

Ex matris arteriis uterinis, quæ à seminariis procedunt, Vesalio, ex ramis Iliacis, Columbo, Archangelo, Arantio & Laurentio: ex semine ortum ducunt, & Iliacis implantantur, Varolio, & Bauhino.

De Vracho egit Galen. 15. usque par. 5. Vrachus in homine & brutis, Vesal. Columbo, Fallo. Plater. Archangel. Laurent. Pinæo: in brutis tantum, Varolio, Arantio, & Bauhino.

Vrina in foetu excernitur per Vrachum inter Amni-

on & Alantoidem, Vesal.

Columb. Fallop. Plater. Archangel. Laurent. in foetu humano per penem, Arantio & Bauhino: Varolus voluit in vesica foetus retineri usque ad partum. Quia totum illud, quod à sanguine remotum est, dum foetus in utero remansit, in vesica colligitur: unde pueruli tempore partus vesicam maximam lotio plenam habent, quare antequam escam capiant, plurimum mingunt, hac Varolus.

De Omento.

CAPVT XII.

De omenti ortu & officio egit Arist. 4. part. an. 3. & 1. hist. animal. 16. & 3. eiusd. 14. Galenus vero ipsius substantiam, vsum & connexionem 4. vs. part. 9. & 11. & 6. ad. anat. 5. explicauit.

■ Hippoc. 1. de morbis, de natur. mulieb. & 3. aphor. 40. G. 6. ad. ana. 5. & diff. ven. 1. dēp-
πov Hipp. 3. Epid.
b Gal. 6. ad. ana. 5.

c Galen. 4. vs. part. 11.
d Vel ut Archangel. quod quemadmodū rete capit aues ita omētū sua densitate ad-
posos vapores capit.
e Zirbus ad-
pinus Mauri-
tanis, vulgo vētris mappa.
f Arist. 3. hist.

24. & 4. par. 3.
g Γίς ὑπὸ πτόν,
Γίς δὲ ἀπὸ μέ-
λου. 3. hist. 14.
h Arist. 1. hist. 27. & 3. eiusd. 4. at 4. par. 3.
i Γίς ὑπὸ στήρ ἐ-
χρσι, σπυγώ-
δης; Γίς δὲ π-
μελὴν πμε.

λὼδης. 1. Arist. 4. part. 3. cuncta intestina completitur. Gal in homine extensa in omnia intestina 4. vs. par. 9. hinc Archang. omnia intestina vq; ad ossa pubis integit. At 6. ad. an. 5. quibusdam animantib. haud multo infra quā umbilicus est, cōsistit, in quibusdā ad pubis ossa. k Hoc non solū in suspensis, sed & aqua suffocatis, & morbo morbus, in sanis ita notauit, Vesal supra lienē quoq; situm est, licet secus scripserit Hipp. Col. l Quacunq; prater naturam crassa non concipiunt, is omentū os vteri comprimit, & priusquā extenuentur, non concipiant. Idē de natura muliebri, omētū prepingue superincumbens uteros comprimit, neq; genituram suscipere sinīt.

MENTVM [tab. 9. 10. 11.] quasi operimentum, Græcis ^a ἐπιπλοορ, ab ἐπιπλέω, innato, quod vētriculi ^b fundo [t. 11. bb.] & superioribus intestinis [t. 11. cc.] infidens velut innatet, vel ^c superuehatur: quemadmodum propter errabūdum vasorum ductū, quo retis piscatorii formam [t. 10. fig. 1. & 2.] refert γαγγαμὼν καὶ σαγήνη, rete ^d & reticulum dicitur: Arabibus Zirbus, ^e hoc omnia sanguinea ^f donantur, sed alia ^g pingue, alia membraneum obtinent: at homo ^b & simia maximum habēt; vnde sæpe homines ^b epiploocomistæ, quasi omentigestatores dicuntur: quemadmodum in iis, qui venationibus & cursibus gaudent, membranæ simile est.

Membrana ^h est ampla in anteriore parte sita ad ventriculi [t. 9. PP.] fundum, & deorsum supra [tab. 9. KKKK.] intestina ad vmbilicum, rarius ad ⁱ os pubis (quemadmodum in simiis & canibus) vsque expanditur, & communiter ^k secantibus lienem versus cōuolutū occurrit: nonnunquā ipforū ēt anfractus ingreditur, & quādoq; in mulierib. vteri & vesicę fundū intercedit, vteri q; os ^l cōprimēdo sterilitatē causare,

Dicta-

λὼδης. 1. Arist. 4. part. 3. cuncta intestina completitur. Gal in homine extensa in omnia intestina 4. vs. par. 9. hinc Archang. omnia intestina vq; ad ossa pubis integit. At 6. ad. an. 5. quibusdam animantib. haud multo infra quā umbilicus est, cōsistit, in quibusdā ad pubis ossa. k Hoc non solū in suspensis, sed & aqua suffocatis, & morbo morbus, in sanis ita notauit, Vesal supra lienē quoq; situm est, licet secus scripserit Hipp. Col. l Quacunq; prater naturam crassa non concipiunt, is omentū os vteri comprimit, & priusquā extenuentur, non concipiant. Idē de natura muliebri, omētū prepingue superincumbens uteros comprimit, neq; genituram suscipere sinīt.

Dictator statuit. Nonnullis post partum circa ventris medium collectum remanet, ita vt non leues sæpe dolores perferant. Quod si meatui in scrotum descendenti incidat, mollem herniam causat; quo affectu ^m nullum animal præter hominem & simiam tentatur.

Connectitur semper ^m ventriculo [t. 9. M. N. O.] lieni & colo; [t. 10. fig. 2. G G. H H.] aliis vero partibus modo iungitur, modo ab illis liberum est: non enim ⁿ solum sublimē pendere debuit, facile enim in se ipsum colligeretur, multaue tegenda intesta relinqueret.

Formam Marsupii ^o aucuparii [t. 10. fig. 1. & fig. 2. II.] refert, cum duplici membrana in fundo cōnexa (vel vt aliqui P volunt, reflexa) constet, orificium [t. 10. fig. 1. b b b.] orbiculatum habet, quod posteriore sui parte elatius, quam anteriore ascendit, & inferius [tab. 10. fig. 1. & 2.] rotundum est.

Componitur ex membranis, vasis & pinguedine cœnosa & putrescibili: Membranis ^r duabus (vnde peritonæum ^s duplicatum quibusdam dicitur) subtilibus ^r & leuibus (ne pondere intestina grauentur) sibi ipsis ^r incumbentibus, constat: altera superiore, ^r quæ ala [t. 9. K K K K. t. 11. a a a a.] superior, altera inferiore, quæ ala [t. 11. c c.] inferior dicitur. Superior & anterior ad ^u ventriculi, [t. 11. a a. b b.] fundum à peritonæo ipsum obuoluentē, eiusque tertiam tunicam constituyente oritur, & hepatis atque lienis cauo re-

m Ga'. 6. ad. anat. s. n Gale. 4. vs. part. 11. o Gal. 6. ad. anat. om. s. aut. marsupij sacculi aut per. o Cels. re. flecti dicit, volūt sursum re. flecti & lieni & ei coli intestini parti committi, quæ proxime ventriculum tangit, sicque duplicatum, formam marsupii referre, Archang.

q Compositiōnem hanc nomine originis expressit Gale. 4 vs. part. 11. i G. 4. vs. par. 9. tenuissima & densissima, Archang. nullis sibi is implita Vesalio. i Ex duplici peritonæi cœplexu compo-

Et ali-

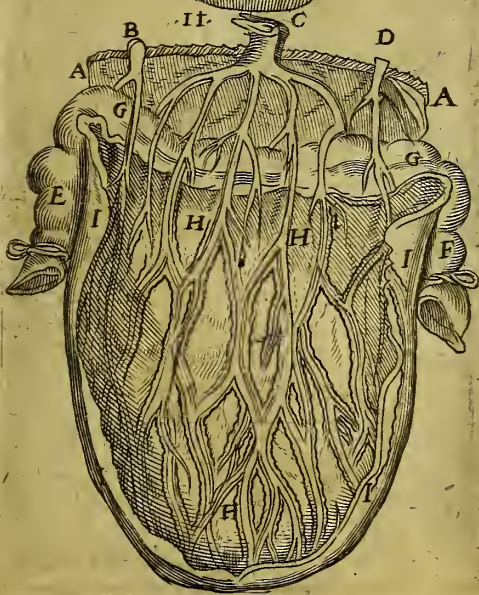
situm procedit, Gal. 6. ad. anat. s. t Altera superposita aut elatior, altera subdita 6. ad. anat. s. anterior & inferior omenti membrana, de dissect. ven. i u Meisio à vētre dependet Aristot. 1. hist. 17. 3. eiusd. 14. & 4. part. 3 Archangel. erigo duplex, vbi & à quo proxime, vbi fundus est ventriculi, inde enim proxime nascitur, à quo, proximum peritonæum est, remotum meninges cerebri. Fernelius omentum vult oriri iuxta spinam sub diaphragmate, vnde altero extremo in ventriculi fundum defigatur, à quo delapsum ventrem tegat, hinc reflexum colo intestino committi:

TABVLA X.

*Fig. I. Omentum integrum & vndique liberum
cum vasis per id diffeminatis, sacculum aut rete
referens, exhibet. Fig. II. Omenti inferiorem
membranam superiore remota cum Colo
intestino & vasis pro-
ponit.*

LIB. I.
FIG. II.

TAB. X.



Et a linea cum portione inferioris membranæ committitur. Inferior & posterior à peritonæo ad dorsum [t. 10. figur. 1. ccc.] statim sub diaphragmate, ortum ducit, quæ ad hepatis cauum delata eiusque portio-
 x Gal. 6 ad. a- ni (sed x rarius) quemadmodum & diaphragmati,
 nat. 5. & Spu- dextro ventriculi lateri & duodeno fere toto, lienis-
 ria cuida costa que cauo adnascitur, & sub ventriculo x colo [t. 10. fi-
 gur. 2. G G.] intestino (in canibus autem, nec colo nec
 alio intestino, at in simiis dextræ coli parti alligatur)
 toto ductu, quo sub ventriculi fundo, cui adnecti-
 tur, fertur, pertinaciter adnascitur, ut ipsi [t. 10. figur. 2.
 HH.] mesenterii loco sit.

y Galen. 4. v. Venæ y plures à sola vena portæ per has feruntur,
 part. 9. ad superiorem quidem, à duabus ventriculi fundum
 petentibus, (quæ Gastroepiplois dextra [t. 12. H. &
 X.] & sinistra) infinita sobole [t. 10. figur. 1. k k. m m.]
 deorsum oblique propagatis; ad inferiorem vero ab
 iis, quæ ad lienem [t. 10. figur. 1. u X. figur. 2. B C D.] &
 quandoque quadruplici ramo (ut in Venæ Portæ
 Galen. 4. v. dicetur historia) sparguntur, quo omnia z nutrian-
 part. 19. tur.

Arteriæ [t. 10. figur. 1. u. fig. 2. C.] totidem à Cæliaca
 & Mesenterio ramo, ut viuat. Nervi [t. 10. fig. 1. x.] val-
 de exigui, à sexti paris ramo costali, ut alicuius sensus
 fiat particeps, disseminantur.

a a Ar. 1. hist. Pinguedo a a multa vndique vasis [t. 10. figur. 1. d e f.]
 16. pinguis mē (intermediis vero eorum spaciis nulla) circumfun-
 brana 4. part. ditur, ut in mediocriter pingui ad libræ vel sesquili-
 3. membrana bræ pondus accedat; cui exiguæ & innumeræ glan-
 est in iis, qua dulæ interiectæ, quo humidum fœculentum in pri-
 5. ατῶδης: qui ma coctione segregatum depascantur; quare cum
 pinguedinem non generetur ex sanguinis portione, ut pinguedo
 7. μελῶδης. & alius adeps, idcirco cœnosa est, fœculenta, & faci-
 le putrescit, hinc si propter vulnus aliquod è cor-
 pore

ore exciderit, illico putrescit, quod pinguedini sub
ute aliaue parte non accidit.

Vfus pinguedinis omenti, ventriculi fundum
cum superior pars ^{bb} ab hepate insidente foueatur,
iusque nomine omentum altiore loco non prodit)
& intestinorum calorem, qui, cum membranosa &
exanguia sint, paruus est, tueri, eundemque ^{cc} foue-
re, non solum calore suo, qui venis & arteris plurimis
ntertextis augetur, sed etiam dum sua densitate ca-
loris dissipationem, & exterioris frigoris penetratio-
nem prohibet, sicque concoctionem iuuat: calefacci-
endi enim gratia factum esse ostendit Gale. ^{dd} exem-
plo eorum, in quibus per vulnus abdominis cruen-
tum omentum excidit, liuidumque factum, partem
æsam adimere Medicos cogit (omentum enim ex
venis ^{ee} nostri præcepto, si procedat, vt putrescat, ne-
cesse est) qui minus concoquant, & plurimis operi-
entis extrinsecus agent: maxime vero, quando fe-
re totum absectum est: vt cuidam gladiatori totum
tere Galenus ^{dd} abstulit: qui quidem confestim sana-
tus, sed facile à frigore lædebatur, quare ventrem la-
nis assidue obuolutum habebat. Et Philosophus ^{ff} o-
mentum meliorem coctionem facere pronunciauit,
quia pingue sit: pingue autem sit calidum, & calor
concoquat. Alter vsus intestina humectare, cum ea
modo extendantur, modo corrigentur, prout chylo
vel facilius replentur, aut inaniuntur. Tertius, vt per
^{gg} in ediam calori natiuo alimentum suggerat.

Membranarū vero vsus, ramos venæ Portæ & arte-
riæ Celiacæ in vētriculum, lienem, duodenum & co-
lon exporrectos fulcire: dein ventriculum, colon &
duodenū dorso alligare: iecur & lienem copulare. ^{hh}

F. 2

De chang. vt va-

tores lenti sanguinei in imo ventre illis adhaerescant, quo ipsarum densitate in adi-
pem condensentur, ne id, quod in alimentum aliquando cedere possit, dissipetur. Ex
Hip. de glandulis & hūc vsum Laur. addit, vt copiosus humor ab intestinis influēs,
tam à glandulis excipi & absorberi nequeat, in omento velut aestuario, afferretur.

bb Ar. 4. par.

3.

cc Gale. 4. vs.

par. 11. sunt; q

tantū calorem

fouere dicunt,

qui adipē sti-

gidū statuunt:

non a. calefa-

cere, cū tamen

adeps calidus

sit: & nōnulli

adipem cōcre-

tum frigidum,

liquatum ca-

liquum, puerili

distinctione di-

cant: Arch.

dd Gal. 4. vs.

part 9.

e Lib. 1. de

mor. b. in princ.

ff Omēto na-

tura abutitur

ad cibi melio-

rem cōcoctio-

nē, vt facilius

celeriusque ci-

bus cōcoqua-

tur, 4. par. an.

3. calor n. vim

habet conco-

quendi: & dē

πὸν θερμὸν, &

dē ἐπιπλοῶν

πὸν

gg Gal. 4. vs.

par. 11.

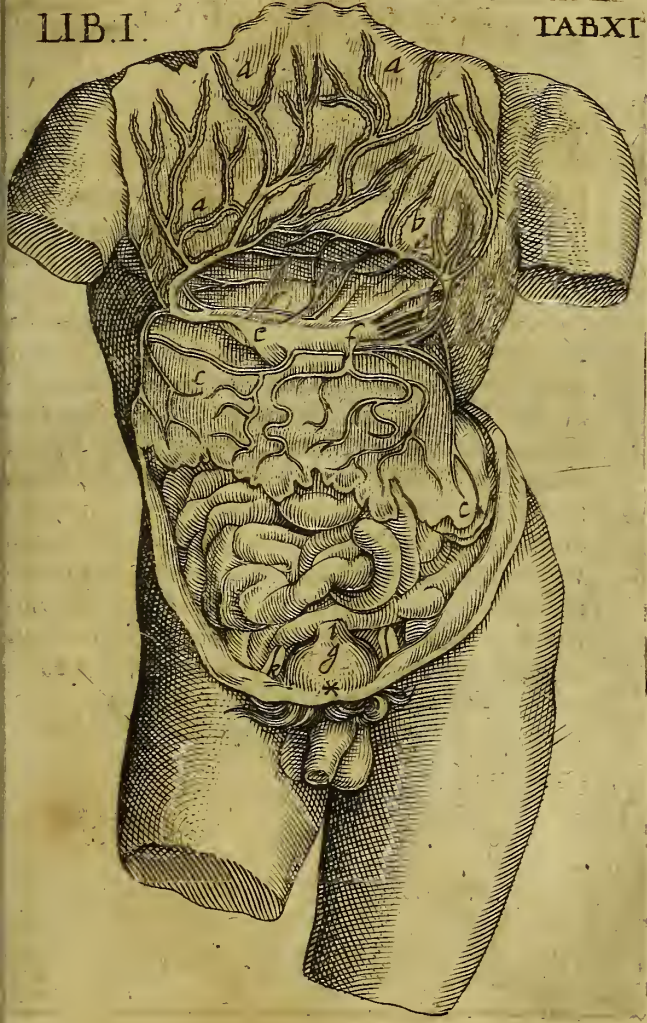
hh Addit Ar-

T A B V L A X I.

*Ventrem inferiorem exhibet, omenti membrana
superiore dilacerata & sursum extensa, & ven-
triculo sursum tracto, quo omenti humilior mem-
brana & intestina suo loco posita, con-
spiciantur.*

LIB. I.

TAB. XI.



De Vena Porta & Arteria Cæliaca.

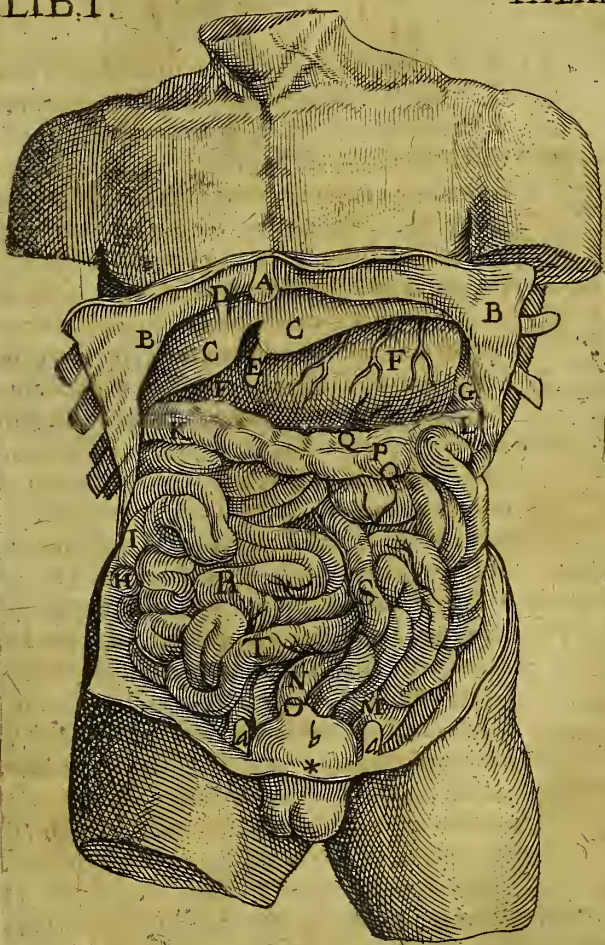
CAPVT XIII.

POsteaquam de infimi ventris partibus continen-
 tibus tam communibus, cuticula nimirum, cute,
 pinguedine, paniculo carnosio & membrana mu-
 sculorum propria, quam propriis, musculis scilicet
 decem & peritonæo dictum fuerit. Vasorum quin &
 umbilicalium & omenti historiam exposuerimus,
 nunc de venæ portæ & arteriæ cæliacæ ramis, verba
 facienda sunt, cum horum vasorum distributio,
 antequam intestinorum historia tradatur demon-
 strari debeat, sic Anatomica methodo, vbi vni-
 us tantum cadaueris copia est, requirente. Verum
 antequam de venis agamus, tabulam duodecimam
 præmitteremus, quæ infimi ventris viscera, propriis se-
 dibus adhuc contēta, omnium oculis proponit: cum
 viscerum situs naturalis à medico praxin facturo o-
 mnino cognosci debeat. Quare & costarum inferio-
 rum fines contractę sunt, & peritonæum septo trans-
 uerso adhærens, cum ipso septo reflexum, quo
 hepatis, ventriculi & lienis sedes re-
 cte considerari possit.

TABVLA XII.

Viscera infimi ventris propriis sedibus locata, exhibet.

- A. Cartilago ensiformis.
- BB. Peritonæum cum septo, cui superne neçtitur, cum disruptis costis extrorsum flexum.
- CC. Hepatis gibba pars.
- D. Ligamentum hepar septo alligans: vnde hepate intumescente non solum septum offenditur, sed etiam ab ipsius pondere detrahatur, & partim rursim siccam in hydropicis causat: partim etiam septum detrahendo, dispnæam excitat, quæ sæpe hydropem multis mensibus præcedere consuevit, ita vt ægri decumbere non possint, sed in lecto sedere cogantur.
- E. Venæ umbilicalis portio ad portas hepatis.
- FF. Ventriculus cibo repletus.
- G. Lienis portio.
- H. Cecum intestinum posteriorum.
- I. Crassorum intestinorum principium.
- Ab I. ad K. Colon à rene dextro ad hepar: AK. ad L. Colon ventriculi fundo substratum: Ab L. ad M. Colon à liene ad os pubis.
- N. Colon in rectum desinens.
- O. Recti intestini initium sub vesicæ fundo.
- P. Coli depressa sedes.
- QQ. Cellula coli.
- RST. Intestina tenuia quæ magis sub umbilico, quam supra locata.
- aa. Arteriæ duæ umbilicales.
- b. Vesicæ fundum.
- * Vesicæ cum peritonæo connexio.



De Venis in genere.

CAPVT XIV.

a Gal. 7. ad. 4.
ma. 5. Vena to-
tius corporis
ex peculiari
vna constant
tunica: nā ex-
terior mēbra-
na ipsis nōnun-
quam adhære-
scēs, ubi colli-
gari quibusdā,
aut fulcari aut
contegi deside-
rant, illuc solū
accedit.

b Fig. 2. Vena
caua portionē
proponit à dex-
tro cordis sinu
ad iugulū usq;
conscendentis,
quam fibrarū
in venarū cor-
pore nostro o-
stēditur, at fig.
3. fibrarū rudē
delineationē
pponit: in qua
A. trāsuerfas,
B. autē & C.
utriusque ali-
quarum gene-
ris differētias,
D. verorectas:
at E. triplices
fibrarū generis
implexum ex-
primit.

ET si de Venis in genere fufe actum sit à nobis in libro secundo vniuersalis nostræ Anatomies, qui de partibus similaribus fuit inscriptus, quo Lectorem relegamus, hic tamen pauca, ad institutum necessaria aspergamus. Vena instrumentum est corporis nostri commune, oblongum, teres, fistulæque in modum cauatum, ex tunica simplici & tenui & fibris compositum, sanguinem naturalem continens, & ad omnes corporis nostri partes nutriendas, vna cum spiritu naturali vago deferens. Substantia est membranosa, quo distendi, & rursus in se collabi possit. Tunica vnica est tenuis, triplici fibrarum genere intertexta, quæ ita obscuræ, vt potius potentia, quam actu inesse videantur, neque loco moueri possunt ob connexionem, atque densam mutuamque inter se texturam, (licet figura, quæ ^b Libro secundo, Tabula sexta habetur, clarius id demonstret, quam in Venæ substantia conspici possit) quæ non ob priuatam nutritionem, sed vt minus patiatur facta est. Nam cum sanguis aliquando nimium redundans venas violentis extensionibus distendat, aliquando rectis, & aliquando obliquis opus fuit, vt tunica ad positiones rectas & obliquas diuulsa, extendi, non autem lacerari possit, quod illis ob fibrarum ductum rectum, transuersum & obliquum in ipsius substantia latitantium accidit. Propriam hanc venarum tunicam sæpe altera communis cum adhærente adipe inuestit, quam à vicinis partibus mutuatur, vt in ventre inferiore à peritonæo, in thorace à pleura. Nam si quando longiore via duci, aut duriori cor-
pori

pori incumbere debuit, tum ex aliarum partium membranis conterminis aliam acquirit tunicam, eamque tenuem, tum vt tutius deducatur, tum vt vicinis partibus firmitus connectatur. At si visceri alicui vena inferatur, aut per muscoli caput distribuatur, huiusmodi tunica destituitur, tum quia non indiget, ab ipsis corporibus, per quæ fertur, firmata; tum quia sanguinis è vena promptam transudationem impediret.

Est autem amplissima iuxta exortum, vbi truncus est, qui in ramos & propagines, hique in furculos & soboles desinunt; est & crassissima, cum ramus aliquis veluti à trunco deducitur.

Vfus venarum communis est, sanguinem continere & conseruare, cum extra venas statim putrescat: dein ad singulas partes corporis, vna cum sero, quod crassiorem sanguinem diluit, deducere & distribuere; tum calorem & spiritum naturalem ad partes deferre; hinc ligatis arteriis partes non statim emoriuntur; tandem sanguinem coquere & immutare, (vt dictum fuit in Secundo Libro.) Aliæ tamen præparant, vt Meseraicæ, aliæ concoquunt, vt Venæ Portæ radices in hepate; aliæ exactius elaborant, vt Venæ Cauæ rami maiores. Quibusdam tamen peculiaris adhuc vtilitas tributa, vt Venæ Portæ ramis, vel potius radicibus Meseraicis dictis, Chylum è ventriculo & intestinis exfugere, ad hepatis deferre. Aliis excrementa, quæ in corpore, maxime in venis redundant, velut sunt sanguis & serum expurgare. Sanguinem quidem, siue is quantitate aut qualitate peccet, ordinarie per Venas, quæ ad Vterum desinunt; in mensruis expurgationibus; Vel ad anum, in hæmorrhoidum euacuatione; vel denique nullo ordine per venas desinentes in nares & os, rarius per eas, quæ
sub

sub cute sunt, quod in equis frequenter fit. Serum vero ordinarie ex Caua eliciunt, & ad renes deferunt venæ emulgentes, interdum inordinate per cutaneos in sudore.

Quaternario autem numero omnes venæ comprehenduntur, quæ cæterarum omnium radices cēsentur; licet principium corporis humani seu pars, à qua reliquæ ortu prodeant, nullum sit, sed omnia similiter principium, & omnia similiter finis.

Prima est vmbilicalis vena, quæ omnium venarum prima est, cum in eam primo sanguis maternus influat, quæ foetus nutritioni, dum in vtero est, subseruit. Altera est vena Portæ, vmbilicalis propago, ex caua hepatis, tanquam principio dispensationis emergens, quæ in ventriculum, intestina, lienem, vesicam biliariam, omētum & mesenterium ramos suos spargit. Tertia vero est Vena Caua, venarum amplissima, ex gibba hepatis prodiens, quæ ad vniuersi corporis partes, tam intrinsecas quam extrinsecas innumerata ramorum serie propagatur, ita tamen vt plures & ampliores iis, quæ copiosiore alimento indigent, largiatur; exceptis tamen iis partibus, in abdomine quidem, quibus à vena portæ rami fuere communicati; in thorace vero Pulmonibus, qui per Venam arteriosam sanguinem accipiunt; & in capite cerebro, quod à sinibus duræ matris sanguinem è venis in eos effusum, recipit. Verum in hepatis substantia Cauæ rami cum Portæ propaginibus extremis osculis inter se conniunt, & multis locis per transuersum continuantur. Quarta vena est arteriosa, quæ ex dextro cordis ventriculo pronata dicitur, cum tamen rectius ex Aorta, quemadmodum arteriam venalem ex Caua primum nasci (vt in foetu obseruare licet) statuatur, & frequenti propagine in pulmones dispēfatur, hæc licet Cauæ non sit continua, in communem tamen cavitā-

cavitatem, dextrum scilicet ventriculum ambæ spectant.

Sed cum de vmbilicali dictum sit, & de vena arteriosa in thorace agendum sit, nunc vena portæ, Cauæ postmodum historiam persequamur.

Venæ magnæ ad Portas Hepatis, & Ramorum eius descriptio.

C A P V T X V.

De Venæ portæ nomine & mesaraicarum vtilitate Galenus 4. vs. part. 2. egit: at quomodo eius truncum vnum esse, ex vsu fuerit, & quod commodiori loco locari non potuerit 5. vs. part. 2. ostendit. Distributionem vero lib. de dissectione Venarum 1. explicauit, septem præcipuos ramos constituens, quem plerique Anatomici secuti sunt.

QUAM Venam Portæ nominare solent [t. 13.] & tanquam propago^a vmbilicali venæ^b continuatur, ex Caua Hepatis^c parte, quam (scilicet partem^c vel etiam^d ingressum) Galenus cum tota^d Asclepiadarū familia πύλας, portas vocauit; inter duas paruas Hepatis eminentias, (ne à vertebrarum corporibus comprimatur) Hippocrati^e πύλας nuncupatas progrediens; Venarum est post Cauam maximam; quare Galeno^f μεγάλην, magna; cui Caua, μεχίστη, maxima dicitur: vel μεγάλην & φλέψιν πύλας, magna vena, quæ ad portas est: communiter venam^h πύλας, vel τὴνⁱ πρὸς τὰς πύλας, quæ ad portas est, nominat, quod per eius radices, venas nimirum Mesaraicas & ramos, chylus à ventriculo & intestinis exsuctus velut per portam (vnde πύλαςⁱ ἢ παῖς) ad hepar defe-

a Obiciunt nobis minora non posse maiorum esse principia: & quia fluminum maximorum ortus, quod totius corporis nostri, vel etiam maximarum arborum principia.

b Hoc Vesal. negat, esset Columb.

c Diff. ven. 1. quam portas vocant.

d G. 4. vs. par. 2. ait ingressum hanc portas sapienter vir, & cum eo Hipp. & tota Asclepiadas in familia vocauit.

e De corpore. sect. Iecur vero duos vertices habet, quos πύλας vocaret dextram partem locates. At Gal. 4. vs. par. 2. ingressum in hepar portas Hippoc. appellasse asserit.

f G. 4. vs. par. 20. vena hepatis magna, quæ omnes mesaraicas venas ex-

g Diff. ven. 1. h Sapientissime ita appellat, quia parum, vnde ex his πύλας vocat (quare φλέψιν τῆς πύλης dici et potest) 5. vs. p. 2. ass. v. 1. i G. 6. plac. 3.

cipit, & 5. vs. part. 1. g Diff. ven. 1. h Sapientissime ita appellat, quia parum, vnde ex his πύλας vocat (quare φλέψιν τῆς πύλης dici et potest) 5. vs. p. 2. ass. v. 1. i G. 6. plac. 3.

TABVLA XIII.

*Venam portæ eiusque ramos, quæ ad vesicam bil-
lariam, ventriculum, lienem, omentum, mesente-
rium & intestina mittuntur,
exhibet.*



k Gal. 6. ad. a.
nat. 10.

l Nonnullis por-
ta iecoris, aliis
ianitrix: non-
nullis nō tota
vena, sed dum
taxat pars ipse
us q̄ primū à
iecoris substā-
tia libera cer-
nitur hoc no-
mine dona-
tur: alij portā
ē ostiariam.

m Gale. arbori-
similitudi-
no usus nō habet
sed venas me-
saraicas, radi-
ces nominat:
quare Vesalio
ex iecoris ca-
ue enata, aut
verius rami
in iecoris sub-
stantiam dis-
persi. Columb.

Archang. &
Lzur. radices
vocat.

n Gal. de form.
fæt. 4. & 7.
plac. 3.

o Hipp. lib. de
alim.

p Extremis ca-
pillaribus ve-
na Portæ in p
fundo iecoris

deferatur, & idcirco hepatis manus mesaraicæ dictæ
fuere. Vocauit & ^k *σελεχιασαν*, quod caudici [t. 13. B.]
truncoue sit similis, cum ab ea tanquam *σελεχια* trū-
co, rami, ad plerasque infimi ventris partes mittan-
tū. Medici Venam^l Portæ, Arabes Venam Lacte-
am, quod chylum lacti similem alliciat, nomina-
runt.

Hanc, doctrinæ causa, diuidimus in radices, trun-
cum & ramos. Radices^m per hepatis substantiam,
vnde tanquam à principioⁿ distributionis & ^o radi-
cationis oriuntur, disseminatæ [t. 13. ch. 1. 2. 3. 4. 5.] exi-
guæ & numerosæ sunt, quæ sensim in maiores, & hæ
in grandiores adhuc coeunt, donec omnes versus e-
ius medium in hepatis caua iuxta dorsum vnitæ in si-
gnem truncum [t. 13. B.] constituent, qui extra hepar
fertur; ac radices hæ in hepate in medias^p Venæ Ca-
uæ radices (vt Tab. 34. ostenditur) osculis iunguntur; (at
in canibus tot soboles^q producuntur, quot hepar fi-
bras obtinet, cum in ^q singulas singulæ diuidantur,
quæ tamen omnes in vnum trūcum coeunt. Possunt
tamen & radices & rami dici; radices, & quatenus hæc
Vena hepatis germē dicitur, & quatenus sanguinem
inde ad alias partes deferunt; Rami vero, quatenus
mesaraicæ, quas Galenus arbori assimilans, radices
vocauit, chylum exsuctum, sursum per truncum in
hos ramos per hepar distributos deferunt.) Non-
nunquam à Venæ Portæ radicibus ab extremo apice
sinistræ partis hepatis iuxta eius ligamentum ramus
egreditur, qui diaphragmati communicatus per po-
steriora descendens sub Pancreate cum aliis ex Venæ
Portæ trunco enatis iungitur; aliquando etiam rami
aliquot ex eodem loco lienem adeunt, inq; eius sub-
stantiam disseminantur.

Trun-

occurrūt extrema partes Caua Archang. q̄ G. diff. mus. 2. & addit. cibus à vētricu-
lo & intestinis ad has partes ascendit: hinc p̄ venas ad ipsas fibras iniscitur, p̄meant.

Truncus [t. 13. B] ab Hepate^r descendens paulum oblique deorsum^f sub duodeno fertur, sedem stabilem supra vertebrae nactus, qui inter ventriculum & intestina, tanquam loco commodissimo, & inter utraque medio distribuitur, cum equa debuerit venarum ad omnia nutritoria instrumenta distributio esse. Si enim magis^r descendisset, à ventriculo secessisset; si magis ascendisset, & ab intestinis distaret, & in ventriculum, cum is modo distendatur, modo concidat, lubricum accessum habuisset. Quare ab hac plures propagines in imo ventre in ventriculum, intestina, omentum & lienem distribuuntur.

Truncus [t. 13. B] antequam diuidatur, duas^r paruas propagines ex eius sede anteriore de se mittit.

I. Cysticas^v gemellas [t. 13. Cc. & t. 35. g.] quæ ex sinistra magis trunci parte prodeuntes sursum & dextrorsum reflexit, ad vesicæ biliaris collum & corpus exiguae capillorum modo (sicuti per albam oculi tunicam) distribuuntur.

II. Gastricam^x dextram [t. 13. D.] quæ multo inferius, & ex dextra magis trunci parte exorta, dextrorsum delata, ad posteriorem tantum ventriculi partem, & pylorum tenues ramulos spargit.

Mox Truncus^y sinistrorū inclinans in duos Ramos insignes [t. 13. E.] diuiditur, in elatiorem^z seu sinistrum, & humiliorem^{aa} seu dextrum. Elatior [t. 13. F.] licet totus fere in ventriculum & omentum assumatur, ab usu tamen Splenicus dicitur, quia crassiores succi partem ex chylo in Mesaraicis alterato, antequam is ad hepar feratur, ad se alliciat, & ad splenem deferat (ut in splenis historia dicetur) quare etiam supra Mesaraicarū [t. 13. G.] truncum locatus est. Humilior qui Mesentericus [t. 13. G.] quod pene totus per Mesenterium feratur. Splenicus^{bb} omenti membrana & glandoso corpore suffultus, trans-

part 2.
f Diff. ven. 1.
r Lauri: quatuor dicit, huius duabus addēs Gastro epylodidem & intestinalem, quas ex Mesenteria emergere se observasse scribit.
v Cysticus Lauren.
x Gastricus Laur. parium dicit Galen. diff. ven. 1.
y Caudex diuiditur in duos maximum nummos Vesal.
z In aliquibus simis initio unicus, statim ab exortu bifariam scinditur, parte una ventrem altera lieuem adit: etiam dua sunt in exortu mutuo se contingunt Gal. diff. venar. 1.
aa Primus ramus ad cœcum ventris Galen. 2. diff. ven. 1.
bb Sinisterra
Vesalio 1.

quartus ramus, Columbo: tertius Archang. Sple
nici quatuor
furculis, Ga
stricus minor,
Epiploicus dex
ter, Coronaria stomachica & Epiploica, Laur. posterior.
ec nonnunquam
quāquam ramus priusquam
ad splenem caput pertingat
magna vena ad vētris gibba
attollitur, ramos tum ad
splenem, tū ad
concaua vētris usque ad os
ipsius emittēs. Gal. diff. ven.
ramus primus Columbo
& Archangelo.
ad primam
pars altera Columbo.
ec In inferiore
re omenti membrana venula
exigua ab ipsa
orta qua sub
concaua parte
vētriculi porriguntur. Gal.
de diff. ven. 1.
Tertius ramus, Columbo. quartus Archangelo. ff De diff. ven. 1.

uersim ad splenem fertur; & antequam in eū absu
matur, ab eo pdeunt rami alij ante, alij post ipsius di
uisionem. Ante diuisionem alij ab elatiore, alij ab
humiliore sede promanant; & ab elatiore dūx.

I. Castrica minor [t. 13. K.] & sinistra, in ventriculi
gibbosam partē posteriorem paucis ramis diffunditur.

II. cc Gastrica maior, [t. 13. N.] quod omnium ven
triculum adeuntium capacissima, sub ventriculo ad
superius orificiū oblique fertur, & in eum dispergi
tur, tribus de se missis ramis, quorū vtrinque; [t. 13. Oo.]
vnus ad vētriculū mittitur, medius vero sursum per
gens ipsius superius orificium instar coronæ cingit
& dd Coronariam stomachicā [t. 13. Q.] constituit, (q
in canibus valde conspicua est) à qua rami alij exi
gui sursum ad oesophagi finem, alij deorsum ventri
culo offeruntur. Nonnunquam & alter ramus ab al
tera propagine pronascens deorsum fertur, & ante
rius [t. 13. R.] pylorum frequentibus furculis ambit.

Ab humiliore tres.

ec Epiplois dextra [t. 13. L.] gracilior deorsum ad
dextram omenti membranam inferiorem, & ad co
lon ei annexum furculos deriuat.

II. Epiplois postica [t. 13. S.] insignior in duos ra
mos plurimum separatos diuiditur, ex quibus furcu
li deorsum ad omenti membranam inferiorem, quā
colon instar mesenterij dorso connectit; & coli par
tem excurrunt. In canibus à splenico ramo, nulla ve
na ad colon mittitur.

III. ff Pancreæ [t. 13. M.] inter vtramque; Epiploi
dem tam superne quam inferne venæ pilorum instar
graciles in Pancreas disseminantur.

His propaginibus productis, truncus [t. 13. F.] Sple
nicus in Ramum superiorem & inferiorem [t. 13. T.]
finditur, hūq; in alios.

Aramo

A ramo superiore, rami modo tres, modo et plures enascuntur, modo vnus à summo, ppe splenem ramo, & quē VAS BREVE, [t. 13. Z. superius] aut venosum vocant; q̄ in alijs maius, in alijs minus, (hiq; facilius illi difficilius mediam ferunt, hinc etiam nonnulli si minimo interuallo edendi tempus præterierint, in syncopen incidunt; per hunc quoq; ramū fiunt sæpe lethales vomitiones nigræ) qui superiore omenti membrana suffulti in sinistram partē fundi ^{hh} ventriculi, aliquando altius, ⁱⁱ inferuntur, vt sanguinem melancholicum naturalem, qui in splenis alimētum mutari non potuit, in ventriculi fundum, quandoq; eius os ⁱⁱ eructet, quo aciditate sua torpescētē ^{kk} appetitum, antequam ob nimiam indigentiam os ventriculi corrugetur, excitet; acetosa. n. appetitum promouere; acetaria, quæ in cœna præponuntur ad nouum appetitum prouocandum, docēt; & adstrictione sua ^{ll} id corroboret, & ventriculi concoctionem promoueat. Nonnunquam & ab altera huius rami propagine, venæ ad ventriculum feruntur. Hæ splenem ventriculo pertinaciter colligant.

A ramo inferiore duæ prodeunt:

I. ^{mm} Epiplois sinistra [t. 13. V.] ad sinistram inferioris membranæ omenti partē, vno atq; altero surculo distribuitur; potissimū quando Epiplois postica angustior est: quare hæc non semper ⁿⁿ reperitur.

II. Gastroepiplois sinistra [t. 13. X.] satis insignis dextrorsum reflexa, fundum ventriculi sinistra parte cingit; cuius exigui ramuli cum dextræ ramulis implicantur, & extremis sese mutuo ^{oo} contangunt, & superiori membranæ omenti à sinistris frequentes ramulos largitur.

G 2

Reli-

rami non meminit Laur. ⁿⁿ Et Vesalius monuit. ^{oo} Gal. diff. ven. 1. illarum vtriusq; quibusdam membranis insident per elatiorem ventriculi gibbam circumgunt: concava vero paria vena corpori ipsi. n. adnectuntur & insident.

gg Gal. 5. vs. part. cap. 4. 6. ad an. 10. diff. ven. 1. ^{hh} A lienis capite ad gibbam ventriculi. diff. ven. 1. ^{i.} Ad fundum præcipue eructat; quæ superioris orificiū corrigit, nuncquam vide. Vesal. à lienis in os ventriculi surrigitur Archang. à liene versus orificium superius vena perit. Varolus in ventriculi fundum & os, Laur. ^{kk} Qua cibū capiamus, cuius multis sæpe magnique negotiis præpedium obliuisceremur. Columbus. ^{ll} Gal. 5. vs. part. 4. ^{mm} Gal. diff. ven. 1. huius & sequentis

maxime circa
eius mediā se-
dem, multis in
ipsum veluti
radicibus in-
serta.

om Communis
senectia, ut si-
nulliensi ali-
mentum defe-
rant & ex ie-
iunio iacuen-
tū sanguinem
expurgēt Ves.
ii Gal. diff.
ven. 1.

re Rami tres,
Hæmorrhoi-
dalis, Cæcalis,
Mefentericus,
Laur.

ff Diff. ven. 1.
memant: ra-
mus tertius ex
trunco, Ga-
strapiploicus,
Laur.

re Hic secundus
est ramus Co-
lumbo & Ar-
changelo.

vv Gal. l. c.
hanc primam
facit: dein al-
teram que ad
pylorū mitti-
tur: mox in ra-
mos insignes

diuidit. xx Gal. l. c. postquā Gastricam qua ad pylorū abit, & intestinalem recen-
suit, hanc subiungit, quā dicit in ieiunum primā, deinde in omne deinceps tenue in-
testinum fissura multiplici diuidi: postrema parte tum cæcum intestinum, tum exi-
guam coli partem, &c. Ramum s. & 6. faciunt Columbus & Archang. at Laur.
ramum dextrū vocat, & in Hæmorrhoidalem, Cæcalem, & Mefentericū diuidit.
yy Diff. ven. 1. vs. part. 20.

Reliquum vtriusque rami numerosa sobole [t. 13. r. Z.] in cauam & PP mediam splenis lineam, varie im-
plexa implantatur, & per totum ipsius corpus distri-
buuntur, vt fœculentum q̄ succū expurgent, eumq̄;
ad splenem deferant. A dextro venæ portæ [t. 13. G.]
ramo, qui ^{rr} humilior & amplior est, anteaquam di-
uidatur, duæ venæ prodeunt.

I. ^{rr} Gastroepiplois dextra [t. 13. H.] ex latere rami
supra diuisionē, in Mefentericas, nonnunquā ex trū-
co; rarius ^{tt} ex sinistro ramo prodit, & à dextris ven-
triculi fundum antèrius & posterius multis furculis
exiguīs, cauitatem eius subeuntibus intertextit, & o-
menti superiorem membranam perreptat, & ad me-
diam ventriculi sedem ramulis suis cum Gastroepi-
ploide sinistra [t. 13. X.] iungitur. In canibus modo ab
intestinali prodit, modo deest, tumque sinistra vtri-
usque loco est.

II. Intestinalis [t. 13. I.] quæ ex ramo, nonnunquā
etiam ex trunco, promanat, ad duodeni medium &
ieiuni principium, secundum eorum longitudinem
recta deorsum fertur, ramulis nonnullis per superius
omentum, & per pancreas capillorum modo præte-
nuibus dispersis. Mox totus ramus, [t. 13. G.] vbi me-
senterio cōmittitur, in ramos tres Mefentericos abit.

Mefenterica dextra [t. 13. b.] duplex, ^{xx} quæ in ie-
iunū, ileon, cæcū & coli partem dextram posteriorem
seu caua parte implantatur, & innumeras venarū so-
boles, velut arboris cuiusdam radicū ^{yy} tenues ex-
tremities, quibus proportionē respondent, diuisa
venas Mefaraicas [t. 13. d d d d.] constituit; quæ inter
duas

duas Mesenterij membranas, quibus plures glandulae securitatis gratia interiectae oblique feruntur, & ab intestinis (ad quorum tunicam, non cavitatem, cum ea crusta succingat, *αυσσόμενται*, ^{zz} seu osculis hiant) chylum, quemadmodum radices à terra succum exsugunt; quare in ieiuno & ileo frequentiores, cum ex his, quam ex crassis plus succi sit exsugendum. Verum non solum ut succum hunc deducant ^{aaa} creatae, sed ut attrahant simul; & Hepati praeparant, modo (ait Galenus) quo ipsum similimo, cum natura ipsi sint adsimiles, & primum germen ex illo ducant: quare posteaquam ei tribuerunt sanguinis ^{bbb} principium, rudemue formam, & ex ijs, & ab eo crassior pars à splene per ramum splenicum [*t. 13. F.*] attractus fuit, ad Hepar deferunt. Quo enim modo baiuli ^{ccc} in promptuaria repurgatum frumentum, in communem ciuitatis officinam concoquendum deferunt, ut mox ad nutriendum utile fiat; sic venae Mesaraicae alimentum in ventriculo elaboratum ad communem totius animalis coctionis locum, Hepar nimirum deferunt, non ^{ddd} ut in eius substantiam effundant, ut ibi in sanguinem commutetur, sed in Venae Portae radicibus in interiore & caua Hepatis parte reseruetur & elaboretur, cum ijs sanguificandi vis ab Hepate ^{eee} tribuatur, ut pluribus in

G 3

Hepa-

quam is ad hepar perueniat. Idem 2. de plac. 8. Quo vide & 3. Temper. 2. 4. sanit. tuend. ult. de diff. morb. 7. 6. epid. 5. com. 1. At Vesalius negat membraneo & coriaceo vena corpori sanguificationis vim inesse, & si quae esset album, procrearet non secus quam ventriculus omnia ut lacteum colore emutat. Sic Columbus sanguificationem his adunat, propter tenuem venarum tunicam, albamque earum substantiam: probare conatur exemplo ventriculi, testium & mammarum. At Varolius, ubi sanguificam dispositionem in venis mesaraicis acquisiuit, iecur ingreditur, sanguinisque supremam dispositionem adipiscitur. ^{ccc} Communiter creditur per eius substantiam dispergi, ut ab ea coquatur, & in rubram sanguinem, qualis ipsa est, conuertatur. ^{ddd} Gal. 1. vs. par. 16. Sanguinis autem generandi simul & in omnes partes ferendi gratia vena facta sunt: Vena autem ab hepate virtute naturalem accipit; & 2. sunt 9. ^{eee} Natura, ait Gal. 4. vs. par. 19. toti mesenterio vena effecit proprias intestinis nutriendis ipsae dicatas haudquaquam ad hepar traicientes.

^{zz} Gal. 4. vs. par. 17. at Colubus vult non modo intestina amplecti, sed et ad internam usque cavitatem perforare.

^{aaa} Gal. 4. vs. par. 2.

^{bbb} Galen. 4. vs. par. 12. verba haec sunt.

Quapropter & venis quae ad ventriculum & uniuersa intestina pertinent, inest facultas quaedam sanguinis effectrix, quae succum qui ex cibis distribuitur venis in sanguinem mutare naturale est, primum

fff Cum in veni-
ait Gal. 3. fac.
nat. 13. quæ mul-
tum spatium in-
ter hepar & par-
tes circa ventrem
occupant abun-
dantia fuerit ali-
menti sursum fer-
tur in hepar. cum
ap. ē vacua sunt,
& nutriti vent,
per easdem ipsas
ex hepate rursus
reducunt. ibi. per
easdem venas si-
mul & alimentū
in hepar defir-
tur. & rur us ob
eo in vētriculum
trahitur, sed non
eodem tempore.
Sicut alio in tē-
pore spiritum re-
cipimus, aliorum
suis foras mitti-
mus, ita alio tē-
pore iecur ex vē-
tre, alio venter ex
iecore trahit.
ggg Admiran-
tur (ait a. v.
part. 19.) non-
nulli, si per quas
venas prius di-
stributio ad he-
par facta est, per
easdem rursus a-
liquando sanguis

Hepatis historia ostensuri sumus. Verum mesaraicæ
eādē, per quas ab intestinis ad hepar chyli fit distri-
butio, ēt sanguinem ab hepate ad intestinorū nutri-
tionem fff deuehunt; at non eodem ggg tempore, sed
cū vacua sunt, & nutritione indigent. Quod si quan-
do eodem tēpore fiat, quod Galenus quoq; ggg con-
cedit, tum pro diuersa partium trahentiū naturā, de-
siderio & robore, Hepatis venæ chylū, intestina, san-
guinem rapiunt; (quemadmodum si ex paleis & ferro
pollinem tenuissimum conficias, simulq; misceas;
mox succinum calefactum applies & magnetē, illud
palarum pollinem, hic ferri limaturā, tametsi mix-
ta sint, attrahet; ob diuersas naturas, & diuersa tra-
hendi desideria) q̄ fieri non posset, si ipsorum extre-
mis orificijs Valuulæ hhh adpositæ forent. Verum hæ
Valuulæ ēt humorū à toto corpore in intestina pro-
trusionem (cum per venas Mesaraicas, maxime infe-
riores, totius corporis fiant iii purgationes) quæ vel
sponte, vel medicamentis fit, impedirent.

Mesenterica kkk sinistra [t. 13. C.] in sinistrā & me-
diam mesenterij partem disseminatur, & eam coli [t.
13. ee.] regionem, quæ à ventriculi sinistra sede ad re-
ctū vsq; intestinū kkk pertinet, adit. Ab hac insignior
ramus iii Hæmorrhoidalis interna [t. 13. gg.] (externa
enim à Cauæ ramo mmm Hypogastrico prodit) se-
cundum

benignus recurrit, cum aliorum natura operum ignari, tum vero roboris in attrahendo instrumen-
torum nutritione egentium. hhh Columbus censuit extrema unicuique mesaraicarū membra-
nam apponi qualem in vesica cavitare extremis vteris apposuit, quod à nemine sit animaduer-
sum: At Laurentius figmenta mera esse dicit: Archangelus rationibus pluribus refutat. 1. ve-
narum punctum desinunt, puncto valuula adponi non potest. 2. quando sanguis ad intestina a-
lenda egrederetur. 3. quando prauis humores vel sponte, vel ope medicamenti à toto in intestina
protruari possent. Si membrana adesset, egressum impediens. 4. Aliarum venarum exiremus
addenda erant, ut impedirent à parribus in venas refluxum. Deceptus fuit à crusta illa qua ex-
crementis tertia concoctionu genita, intestina succingit, que velut opusculum ora venarum mesa-
raicarum obducit: Sicuti cuticula omnia venarum cutanearum ora cooperit. iii Gal. 3. fac. not.
13. kkk Gal. diff. ven 1. iii Hic septimus ramus est Columbo & Archangelo. mmm Quare
non solum ē porta, sed etiam causa sanguis exhauritur. hug. fluentibus morbi abdominis sopo-
rare curati: sic & morbi sanguinei thoracis & capitis, quod Hippocr. in suis aphorismis monuit.

Quare

cundum coli finē sub recto [t. 13. ff.] intestino descen-
dit, cuius extremū seu anū [t. 13. gg.] aliquot furculis
exiguīs, orbiculatim amplectitur; per quas (sæpe in
splenis ⁿⁿⁿ obstructionib.) sanguinis sæculenti ni-
miū redundantis, qui in nonnullis statis tēporib. ex-
cerni solet, expurgatio fit. Hęc aliquādo à ramo sple-
nico, à quo & vas breue originē ducit. Hęc de ramis
Venæ Portæ. Differt autē Vena Portæ à Vena Caua, q̃
illa sit laxior & mollior, hęc densior; quia illa magis
attractioni, q̃ expulsionī, cū per ipsum splen & He-
par plus attrahant; q̃ expellant: Hęc vero cōtra ma-
gis expulsionī, q̃ attractioni inferuiat; cum per cauā
sanguis ad vniuersum corpus, concurrente tamen
omniū membrorū attractione expellatur. Vfus venę
Portæ, vt ab ea rami distribuantur, q̃ aut ad nutritio-
nem faciant, vt qui partibus naturalib. quibus Caua
ramos non impertit, sanguinē deferant: aut alicuius
excremēti expurgationē, vt ramus splenicus, q̃ cras-
sum ac sæculentū humorē ad se ex trūco Venæ Por-
tę, antequam chylus ad hepar pueniat, multo tñ lau-
dabili succo pfusum allicit, vt in splene dicetur, Vas
breue Hæmorrhoidalis. Alij rami ad cibi in vētricu-
lo cocti, & in chylum cōmutati, & in ijs alterati, & p
sanguine ^{ooo} præparati ad Hepatis portam distribu-
tionē faciunt; quales sunt venę, q̃ ad ventriculum &
intestina, q̃ Mesaraicę dicuntur, mittuntur. Alij de-
niq; sanguinē conficiunt, quales sunt radices, dictę
Venæ Portę p carnem hepatis disseminate. Tota autē
Vena Portę intrinsecus latitat, nec ad cutim perue-
nit; quare ipsius rami nō inciduntur, nisi forte circa
podicē, vbi Hæmorrhoidas constituit (quibus san-
guisugę aliquando & consultius applicantur) & in
mulierib. ad ceruicem vteri.

G 4

De

lum deducere nutrimentū ex ventriculo, sed attrahere simul & hepati præparare modo quo ipsum
simillimo: quippe quæ natura ipsi sint adsimiles, & primum germen ex illo ducant. Aristot. de
spirit. 4. ad intestina & ventrem Venę & Arterię committuntur, quas par est alimentum attra-
here & venis in carnes mox distribuendum.

Quare 1. à por-
ta, internas &
ocultas con-
stituit, cacciny-
niamq; vacuāt:
quæ à caua ex-
ternas & pletho-
ram minuant.
Cōtribus à Sp'e-
nico ramo ortum
ducere vult. Fer-
nelius 1. phys. 11.
à ramū venę ca-
uæ in anum esse
deductas videtur
voluisse. Arch-
ang. à Splenico
à quo est vas
breue.

nnn Per hunc
sæpe in lienis ob-
structione, aut a-
lio ipsius vitio,
quando non vni-
uersus sæculen-
tus sanguis, vel
nullus in lienem
absorbetur, vel
in ventriculū
eructare nequit,
melancholicus
sanguis per in-
terualla excerni-
tur: quod Vesā-
lius probat ex em-
plo cuiusdam
qui diu hæmor-
rhoidibus labo-
rauit, & in eo
splen post mor-
tem paruus re-
pertus. Idem
sentit & Laur.
ooo Gal. 4. vs.
par. 2. partibus
diuina quadam
virtutes a condi-
tore inditæ: venis
quidem non so-

De arteria cœliaca, mesenterica utraque, quæ venæ Portæ ramos comitantur.

CAPVT XVI.

De huius distributione consule Galenum libro de dissectione venarum & arteriarum cap. 9. 6. admin. anat. 6. & cur venam comitetur. 5. vs. part. 2.

Hipp. libr. de corde, arteria magna diaphragma penetrās, in ventrem inferiorem, mesenterium & intestina excurrit.

ARTERIA magna quæ ἀόπλη dicitur, & de cuius origine & substantia in Thoracis historia dicturi sumus, è sinistro cordis ventriculo: tanquam à principio dispensationis & radicationis egressa, in duos diuiditur truncos, minorem qui sursum delatus per superiorem thoracis partem, brachia, collum & caput distribuitur: maiorem qui ad spinam deflexus deorsum mittitur, ex quo velut omnium Arteriarum trunco rami prodeunt, alij per inferiorem thoracis partem, alij vbi iam diaphragma permeauit, per infimum ventrem propagati, anteaquam truncus ipse subdiuidatur, & in crura excurrat.

Truncus, qui per inferiorem ventrem defertur, ramos duum generū profert; alios qui Venæ Cauæ ramos comitantur, alios qui Venæ Portæ (arterias enim cum venis per totum pene corpus ^a iungi infra dicitur.) De his sermo nunc erit.

a Gal. 5. vs. par. 2 6. eiusd. c. 17. & pluribus aliis locis: docet venas cum arteriis concurrere.

Arteriæ, quæ Venæ portæ ramis vndiq; attenduntur, tres sunt, Cœliaca, [t. 14. fig. 1. m. t. 17. ch. 6.] Mesenterica superior [t. 14. fig. 1. t. 17. ch. 10.] & inferior [t. 17. ch. 12.] Cœliaca [t. 14. fig. 1. in e. t. 17. ch. 6.] sic dicta quod plurimos ramos ad vētriculum mittat, arteria est insignis, quæ cum ad Portæ similitudinem ventriculo, omento, duodeno, ieiuni initio, coli parti, hepatis, vesicæ biliaris, pancreatis & lienis varios ramos offerat, de ea ad imitationem Portæ agemus, suisque ramis nomina imponemus.

Hæc

Hæc ex Aortæ ad spinam sitæ^b anteriore^c corpore, cum coniuge careat, prodiens elatiori sede inferiori omento toto ductu suffulcitur, mox in duos diuiditur ramos, dextrum [t. 14. fig. 1. n.] graciliorem & sinistram [t. 14. fig. 1. n.] paulo ampliorem, qui ex vena quasi radice emergunt, & sub ventriculi posteriore sede venæ Portæ in Pancreate adnectuntur.

^b Galen. s. v. s. par. 1.
^c Gal. dis. ven. 9. interdum ex una radice bifariam deducitur, altera ventriculo, lisi & hepatis: altera intestinis per duo mesenteria.

Dexter [t. 14. fig. 1. n.] sursum ad Hepatis cauum abiens, aliquo vsque progressus plures spargit ramos, alios ab elatiore, alios ab humiliore parte, ab elatiore parte.

I. Gastrica dextra [t. 14. fig. 8. p.] quæ è medio ductu prodit, furculos in ventriculi orificij dextri posteriorem sedem distribuit.

II. Cysticæ gemellæ [t. 14. fig. 1. f. fig. 2. x. t. 17. c. 8.] duæ exiguæ ad bilis vesiculam abeunt.

Ab humiliore vero parte:

I. Epiplois dextra [t. 14. fig. 1. o. fig. 2. h.] quæ inferioris omenti dextræ sedi & colo ipsi adnexo, offertur.

II. Intestinalis [t. 14. fig. 1. 9. fig. 2. d.] quæ ad duodenum & ieiuni initium mittitur.

III. Castroeiplois dextra [r. 14. fig. 1. r.] insignior ad dextram fundi ventriculi sedem retorquetur, & superiori omento innixa in fundi ventriculi anteriora & posteriora, vsque ad eius medium ramulos frequentes spargit.

Reliquum rami dextri in hepatis cauum [t. 14. fig. 1. t. fig. 2. y. t. 17. ch. 7.] non tamen profunde terminatur, vt vitalem ei spiritum deferat.

Sinister ramus [t. 14. fig. 1. v.] seu Arteria Splenica obliquo & flexuoso ductu per ipsum [t. 14. fi. 2. i.] Pancreas ad Lienem [t. 14. fi. 2. m.] progreditur, & dextro ramo insignior, ne facile obstruatur, cum non solum vitalis spiritus copiam licni suggerat; verum etiam

TABVLA XIV.

Figura 1. trunci Arteriæ magnæ portionem exhibet, à qua Cœliaca arteria prodit, quæ suis ramis venæ portæ ramos comitatur. Figura 2. venarum portæ & arteriarum cœliacarum mutuum connexum cum pancreate & splene proponit.

FIG. I.

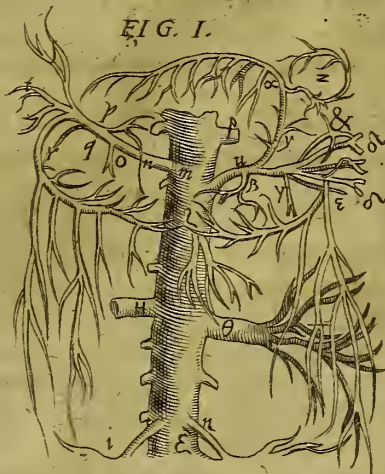
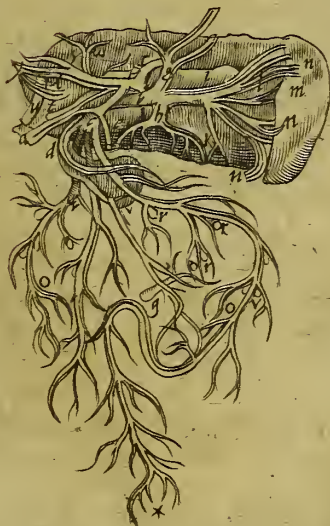


FIG. II.



crassiores & fœculentâ spirituosâ sanguinis in Aorta contenti materiam in lienem, quasi euomat & expurget. Hæc cum Splenicæ venæ sit attensa, pari ratione cum ipsa soboles distribuit ab hac enim ante diuisionem parte superiore prodeunt.

I. Gastrica maior [*t. 14. fig. 1. x.*] quæ ventriculo posteriore & elatiore sede propaginem offert, à qua soboles [*t. 14. fig. 1. y.*] in mediam ventriculi sedem; altera Coronaria stomachica [*t. 14. fig. 1. 2. fig. 2. g.*] ad orificium superius, illud coronæ instar cingit, ramulosq; corpori ventriculi & stomacho tribuit.

II. Gastrica sinistra [*t. 14. fig. 1. a. fig. 22. aa.*] maioris est soboles dextrorsum in ventriculi superiora exporrecta, quæ vtrinque distributis furculis pylorum adit.

Ab inferiore vero parte:

I. Epiplois postica [*t. 14. fig. 1. b. fig. 2. e.*] prodit, quæ mox in duos valde diductos diuiditur furculos, hi que in alios, qui in inferius omentum & colon illi adnexum propagantur.

II. Epiplois sinistra [*t. 14. fig. 1. c.*] etiam ad inferius omentum mittitur, & in eius latus sinistrum excurrit.

Rami huius [*t. 14. fig. 1. u.*] reliquum lienem accedit, & in ramum superiorem & inferiorem, diuiditur & hi in alios diuisi, donec plurimis ramis lienis [*t. 14. fig. 1. d.*] cauum attingant, & per ipsius substantiam dispergantur, vnde.

I. Gastroepiplois sinistra [*t. 14. fig. 1. e.*] ex eius inferiore parte pullulat, quæ superiore omento suffulta dextrorsum contorquetur, vt sinistram fundi ventriculi sedem pereptet, geniculatim ramulos anteriori & posteriori parte & superiori omento largiens.

II. Vas breue arteriosum [*t. 14. fig. 1. 85.*] ex eius superiore parte in sinistrum fundi ventriculi latus superius inferitur.

Mesen-

Mesenterica vero duplex est, & vtraq; ab anteriore sede, superior quidem infra cœliacam, inferior vero infra spermaticas, prodit.

Superior [t. 14. fig. 1. §. t. 17. char. 10. fig. 2. p.] in superiorem ac propemodum vniuersam mesenterij partē propagatur, suisq; propaginib. numerosis in ieiunū, ileon & coli partem ad dextrum renem spargitur.

Inferior [tab. 14. fig. 29. q. t. 17. ch. 12.] humiliorem mesenterij sedem subit: ac potissimum in coli sinistram partem, ac rectum intestinum distribuitur, & cum venis ad extremum podicem descendens, hæmorrhoidales [t. 14. fig. 2. π.] constituit. Harum vix non tam calorem largiri, quam suo motu & spiritu vitali mesenterium cum intestinis à putredine & corruptione conseruare; non desunt, qui velint has^d purissimam chyli portionem ad sanguinis arteriosi generationem exfugere, & in sinistrum cordis ventriculum deferre: Verum valuulæ arteriæ magnæ principio appositæ, quæ viam ab arteria in cor, & non contra occludunt, ob stare videntur.

De Intestinis.

CAPVT XVII.

Intestinatorum structuram explicauit Galenus, tenuium quidem 4. vs. part. 17. & 5. vs. part. 3. at crassorum 4. vs. part. 18. ordinem vero 6. admin. anat. 9. Tunicas 6. admin. anat. 7. & 4. vs. part. 8. Aristoteles vero 3. par. anim. 14. & quomodo ratione intestinatorum animalia inter se differant 2. hist. animal. 17. quæ exanguibus & sanguineis tribuit 4. hist. animal. 3. vide & Isagogen Herophil. Galeno adscriptam cap. 11.

INTESTINA seu interranea Græcis ἐντέρα, τὰ ἐν τὸς εἶναι, quod in intima corporis sede locata

sint: arteriam sanguinem arterialem ad cor infantis deferre. Vaulus. Gal. 3. fac. nat. & 4. vs. part. dixit arterias mesaraicas portionē chyli ad se ipsas ex intestinis trahere Vaul. l. 3. c. 4. α χολάδες, quod in ea derinetur χολὰ βιλὰ: aliis ἐχχοιλία & ἐχχοίκα. Barbari chordan appellat: hinc fides testudinum, cum ex arefcentibus fiant intestina, chor-

d Arteria plurima copia intestina accedunt, ut purissimam chyli partem ad sanguinem arterialem generando idoneum exugāt & ad cor deferant: quæ sententia de actione & usu Arteriarū mesaraicarum à communione opinionis eremota. In sinistro ventriculo cordis hūc, sanguinem generari omnes fatiuntur: at nullus trahitur à dextro in sinistru, quare hæc materia ab intestinis desumitur, & per Arterias rectum ad cor fertur. Accedit quod in scitu dua Arteria umbilicalis in lumborū regione Aortæ ingrediuntur, quæ situm considerantes vates dixerunt arterias san-

da dicuntur.
 Veteres Comi
 ci interanea
 vocant, unde antiquum
 exerceant.
 Sed hic non omnia visce-
 ra abdomi-
 nis intelligi-
 mus, sed per-
 liariter, qua
 ab inferiore
 ventriculi o-
 rificia ad po-
 dicem ferun-
 tur.
 b Hippocrat.
 destruet. ho-
 min. tredecim
 subisori. Ve-
 salio vlnas
 talicas ut plu-
 rimum 14. &
 dimidium lon-
 ga. Archaga-
 gelo sexies pal-
 mo uno & se-
 misse deficien-
 te aquant, cu-
 inq; hominis
 longitudinem:
 aliquando pau-
 lo plus vel mi-
 nus.
 c Gal. 4. vs.
 part. 17.
 d Aristot. 3.
 part. an. 14.
 e Columbo
 substantia ner-
 uosa ventri-
 culi substan-
 tia non d' similis. Fallop. substantia omnium nervosa.

sint: hæc maiorem infimi ventris cavitatem implent
 [situm eorum naturalem tab. 11. & 12. exhibet] & cum ven-
 tris longitudinem plurimum superent, quo in eo co-
 tineantur, variis modis conuolui [tab. 11. 12. & 15.] de-
 buere, quomodo funem longum in sacculum repo-
 situri variis circumuolutionibus, obuoluimus: hæc-
 que Mesenterij beneficio [vt tab. 16. ostenditur] con-
 nectuntur, eoque & omenti interuentu dorso colli-
 gantur, & ab Illy ossis cavitatibus sustententur: Sunt
 autem corpora oblonga, & quidem communiter fe-
 xies longiora eo homine, cuius sunt intestina, tere-
 tia, globosa, quo capaciora sint, minusq; iniuriis ex-
 ternis obnoxia: concaua, sed non æque capacia: con-
 uersionibus orbiculatis donata (excepto ipsorum
 principio [t. 15. 1. & 2.] & fine, ne ingressum & exitum
 impediunt) ne alimentum cocyus elabatur, non ab-
 soluta chyli distributione, & subito c alium adsume-
 re cogat, sicq; gulositatem insatiabilem suggerat, &
 vt loquitur c Plato, à Philosophia & Musis reuocet;
 (quemadmodum ea animalia, quorum intestina à c
 ventriculo ad anū aut recta aut laxa sunt, insatiabi-
 lia & gulosa sunt; cū laxitas d intestini auiditatē cibi
 augeat, rectitudo auiditatē accederet: hinc Aristote-
 li d voracia dicuntur: quare quæ continentiora d es-
 se conuenit, hæc anfractus plures habent) & vt fæces
 contineant, ne crebrius deicere cogamur more ani-
 maliū voracium, quæ vt assidue pascuntur sic assidue
 egerūt, sed per longa interualla reddamus. Quæ cum
 ventriculi orificio dextro seu piloro continuantur,
 sed substantia c tenuiore, quæ ob innumeras venas,
 quas ieiunum & Ileum habent insertas, breui tempo-
 re quam plurimum, & per plurimas venas alimen-
 tum hepar adsumat: quod non fieret, si alius se-
 cundus ventriculus priorem exciperet: tot enim

vena-

venarum orificia applicari non possent, sicque tarda & diuturna fieret distributio, & plurima alimenti pars venarum apprehensiones effugeret.

Et licet ab orificio dextro ventriculi ad anum vsque^f vnus sit ductus, ita vt vnum tantum dici possit Intestinum; tamen cum substantia, figura, officio, situ, magnitudine & anfractuum numero variet, idcirco ratione substantiæ duo cõstituuntur Intestina, Gracile^h, siue tenue & crassumⁱ siue amplũ.

Gracilia [*t. 15. fig. 1.*] quæ Plauto lactes, tria, duodenum, ieiunum & ileon, quæ licet eandem prope modum amplitudinem seruent, tamen situ, longitudine & venis mesaraicis distincta internoscuntur & ieiunum circa principium, qua dorso connectitur, interdum amplius obseruatur.

Crassa [*t. 15. fig. 2. & 3.*] totidem, cæcum, colon & rectum, situ, figura, magnitudine & figura differentia, quorum colon & rectum illis capaciora sunt: (quare veteres & in sex diuisere :) Ratione figuræ, alia recta, vt duodenum & rectum; cætera anfractibus donata. Ratione officij, quædam chylo & perficiendo^k & distribuendo destinata, tenuia nimirum & angustiora, quo minima cibi portio ab ipso rum tunica & vasis tangatur, quædam fæcibus colligendis dicata, vt sunt crassa.

Ipsa tenuia, partim vt nobiliora mediam [*tab. 12. R S T. tab. 16. C C C C.*] sedem totam fere vmbilicalem, & hypochastrij regionem occupant (secus vero in canibus vnde veteres tenuia^l superiora, crassa inferiora, quod humanis corporibus nõ conuenit;

f Ar. 2. h. ft. an. 17. g Intestino. rum natura quatenus intestina eadem est, sed magnitudine & anfractuum numero euariati: elephantis latissima: sui in multos orbes conuolutum & longissimum 6. an. 9. h Μικρόν ἔσπερον Gal. diff. ven. 1. dicuntur & λεπία, στερά, ἀργύρεα. Plauto Lactes, aut ob molliorem & candidiorem pinguedinem, aut ab antiquo latio, quod chyli m alliciant: pantes et iam prisco vobum cabulo nominant. Laur.

ⁱ Hippocrat. de gland. τὰ κῶλα vocat, quæ homo maiora habeat, quam canis: & 6. Epid. sect. 4. aphorif. 6. τὰ κῶλα similia habet canibus maiora tamen: vocat etiam intestina inferiora, quæ sterco colligunt, libro de carnibus. Aristoteli pingua. ^k Galen. 4. vs. part. 17. & 18. ^l Hippoc. de carnibus, inferiora intestinalia vocat; quæ facies colligunt.

cum colon eminentiorem sedem occupet, dixere) partim vero, vt Mesenterij centro [t. 16. H.] sint proxima, quo venarum & arteriarum mesentericus ramus breui spatio ad ea feratur, & chylum cito ad hep- par transferant, crassa vero ad latera [t. 2. & 15. fig. 2. t. 16. EEE.] locata, partim vt tenuibus cedant (& colon etiam ventriculi [t. 12. & F.] fundo annexum) partim vt valli instar tenuia & circumdent & tueantur, ne comprimantur, quæ illis ampliora, vt multa colligere possint.

m Gal. 6. ad an. 9. diff. ven. 1. cui vt εκφυσις δωδεκαδακτυλον & 6. ad an. 12.

n Vesal. 12. digitorum, vt plurimum in viro Col. 12. digitorum apicibus metiri possumus.

Archang. no- stro seculo vix nouem apicos aequat.

o Gal. 2. acut. tex. 31. γὰρ πρὸς εκφυσις 2. τῶν 6. εκφυσις εἰς πέντε & 5. vs. part. 3. 6. ad anat. 9. & 12. ubi monet nō nullus nō prius intestinum dici, quam in

Gracilium primum [t. 15. fig. 1. 1. ad K.] quod ab Herophilo m δωδεκαδακτυλον seu duodenum, à duodecim digitorum longitudine, n quam in nostris corporibus non assequitur, forte, quod homines nunc minoris sint staturæ; & Galeno o εκφυσις, id est exortus P seu processus nimirum ventriculi (quod nomē aliqui intestini primi orificio tantum tribuunt) hoc à dextris à q pyloro [t. 15. fig. 1. H.] ortum ducens, ad posteriora sub ventriculo reflectitur, vt vertebris lumborum ligamentis membraneis connectatur, quo recta deorsum feratur (si enim conuolueretur, chyli ingressus impediretur, eiusque refluxus causaretur, quin & venæ ex portis hepatis prodeunti & Arteriæ hepar adēunti, obstaculo esset, quamuis & locus circumuolutionibus desit.) & ad anfractuum principium [t. 15. fig. 1. K.] sub colo finit: arctissimum est, ne impetu chylus excidat: reliquis duob. crassius, quod venam f breuem à venæ portæ trunco, Intestinalem dictam (nullas vero mesaraicas) & arteriam à cœliaca recipit, quæ secundum huius longitudinem & ieiuni initium ducuntur: huic & pancreas subiacet (præsertim in canibus) vt vasa fulciat, & intestinum lento

anfractus conuoluatur. p Columbo pylorus, ianitor & portonarius, & vt Fallop. monet translato nomine ab orificio ventriculi inferiore. Archang. eius origo à pyloro unde εκφυσις exortus, innatus, exclamatione dicitur. q Gal. 5. vs. part. 3. 1 In anfractus duum, fuisse utile, Vesal. f Dissct. venar.

lento humore irriget. Secundum, vñ 15, ieiunum
 [t. 15. fig. 1. M.] dicitur, quod vt plurimum u vacuum
 reperiatur, idq; propter mesaraicas x innumerabi-
 les & magnitudine insignes chylum attrahentes, que
 prope intestini tunicam interiorem ἀνατομήναι; y
 osculisue inhiant: innumerabiles sunt, quemadmo-
 dum & arteriarum) vt si quid y alimenti in transitu
 per primam circumuolutionem effugiat, per alteram
 ora vasorum, quæ elaboratum & y coctum succum
 contingere debent, contingat: si hanc quoque per
 tertiam vel quartam, vel aliquam sequentium, & sic
 tandem alimentum ipsis venarum osculis occurrere
 cogat, vnde fieri nequit, vt y corporibus naturaliter
 se habentibus succus nutriendo idoneus elaboratur.
 Dein propter z hepatis viciniam promptissime ali-
 mentum rapientis. Tum, quia chylus præteriens ad-
 huc fluidus est. aa Principium [tab. 15. fig. 1. M.] ipsius
 à dextris sub colo vbi intestina conuolui incipiunt,
 coloris est liuidi: supra vmbilicum, cuius totam fere
 regionem occupat, multifariam in bb orbes conuo-
 lutum, situm, in Ileon finit, & longitudine duo-
 decim palmos & tres digitos, latitudine, si non
 inflatum sit, digitum paruū æquat. In cuius prin-
 cipium cc seu duodeni finem [t. 15. figur. 1. L.] Porus
 bilarius inseritur, vt postquam chylus iam præter-
 lapsus, bilem ab hepate deferat, qui sua acrimonia

H

inte-

vel pauca chyli copia reperitur. x Gal. 5. vs. par. 3. & 6. ad. anat. 9. Hippoc. de
 carnibus vena tenuissima trahunt ex ventre & intestinis, quæ supra ieiunū sunt,
 y Gal. 4. vs. part. 17. z Gal. 5. vs. part. 3. ieiuni cum iecore vicina. aa Archang.
 alij in lucidum & fluxilem chylum ocyssime præterlabentes referunt: probabile,
 verum veritatem non attingit. Alij omnes cum Galen. 1. vs. part. 3. cre-
 dunt à bilis acrimonia lacessum omnia expellere, quod falsum, quia bilis dum
 chylus per intestina, præsertim superiora fertur, non exitit è suis ductibus, sed cum
 iam prolapsus est: hæc Archang. bilis acrimoniam tertiam causam statuit, cum
 Vesalio, Laurentius, bb Gal. 6. ad. an. 9. cc Gal. 5. vs. part. 3. & 4. vult in exor-
 tum paulo supra ieiunum inseri. Vesalius, Fallop. & Laur. in duodenum. As Co-
 lumb. ad intestina & ieiuni summitatem. Archang. in duodeni finem.

t Hipp. de car-
 nib. Arist. 3.
 part. 4. Gal.
 4. vs. part. 17.
 s eiusd. 3. sape
 etiam ἀπὸν
 vocat, quia di-
 cit exortum in
 tanne intesti-
 ni s. vs. part. 3.
 u Quod nū-
 quā, quod ac-
 cipit continet
 Gal. introd. 8.
 quod semper
 inueniatur in a-
 ne, nec tantil-
 lum quidē ali-
 menti conti-
 neat: s. vs. par.
 3. & 6. ad. an. 9
 Vesal. reliquis
 intestinis in a-
 niis: Columb.
 & Fallop. sem-
 per in dissectio-
 nibus vacuum
 reperitur.

Arch. in omni-
 bus vacuū &
 omni fere re
 priuatum. Va-
 rolo vel nulla,

cc Galen. 6. ad
a. 9. c. 5. v. par.
3. diff. ven. 1.
in introd. 11.
ἀπὸ τοῦ ἐντερον.
ff Gal. 6. ad a-
nat. 9.

gg In intro
duct. 11. Vesal
nihil minus
ieiunum ab i-
les, quam in-
nitione divini
potest, neque
minus duode-
num quam iei-
unum inane
reperitur.

hh Vesalio iei-
uni initium
rubicundius,
ilei finis magis
albicat: ieiun-
ii initium for-
te inter secun-
dum magis in-
ane Ileis ter-
mino: at in me-
dio ductu o-
mnia sunt me-
dia: Quare v-
billei initium
sit statuendū
non satis con-
sistere valeo.

Columbo, utriusq; eadem substantia, idem color: horū discrimē inuestigo mesaraicis
quia in ieiuno maiores & frequentiores. Laurentius his tribus notis distinguit, ieiunū
pluribus scatet vasis, paulo est rubicundius & vacuam magis apparet. ii Ileon
stercore plenū nō raro in scrotū delabitur, & propter stercoris duritiē intro remeare
non potest. Quare falsum cibi reliquias stercoris formā, cum primum cœcū attige-
rint acquirere. Probatur ruptura & iliaca passione, vbi stercus cum itione reici-
tur. Non enim à cœco resilit in Ileon, quia à nullo crassorū ne flatus quidē in tenuia
remeare potest. Archang. kk Laurent. crassa censet dicta, quod & crassiores tuni-
cas habeant, & crassiorem chyli partem contineant. ll Pisces & aues plures ha-
bent appendices, ut in eis tanquam penu cibis reservetur.

intestina irritet, vt ad fæces contentas expellendas
& pituitam lentam adhærescentem deturbandam
insurgant: vnde quoque fit vt reliquis inanius inter
cc disseccandum occurrat.

Tertium, quod cc ἀπὸ τοῦ, tenue, propter membra-
narum tenuitatem & εἰλεὶν δὲ πρὸ τῆς εἰλεῖσθαι, circum-
uoluendo, quasi intestinum circumuolutum dicas,
& voluulus, ob plures circumuolutiones ad longio-
rem cibi moram vtilis, qui & Ileo morbo nomen
dedit: Subter vmbilicum ad Ilia & coxas vtrinque si-
tum est, quod licet ieiuno continuum sit, & substan-
tia ff simile, differt tamen, quod neque vacuum re-
periatur, neq; tot vasis scateat: quare eius princi-
pium vbi intestinum rubere^{hh} incipit, & pauciores
minoresque mesaraicæ inseruntur, quod sub dextro
rene à crasso amploq; intestino, quod instar globi
[t. 15. fig. 1. O.] cuiusdam præmagni extuberat, exci-
pitur, & in ipsius latus sinistrum, vbi duo foramina
obtinet, vnum Ileo continuū, alterum vero humi-
lius cui cæcum iungitur, finit [t. 15. fig. 1. 2. 3. N.] Estque
intestinum longissimum palmum vnum & viginti
excedens, in latitudine digitum æquans. Et cum in-
testinum hoc solum in scrotumⁱⁱ delabi possit, solum
etiam Herniam intestinale causabit.

Crassorum^{kk} intestinorū initium [t. 15. fig. 1. 2. 3. O.]
est, vbi à dexteris instar globi cuiusdam prægrandis
extuberant, vnde appendix^{ll} propendet, quod cras-
forum

forum est primum, & τυφλόν, ^{mm} cæcum [t. 15. fig. 1.2. 3. P.] dicitur, & ab obscuro vfu nomen habet, aliis monoculus, quod vnum tantum foramen habeat; cui nonnulli ⁿⁿ duo tribuunt, quæ in eadem sint superficie adeo tenui interstitio distincta, vt vnum videatur: verum vnum Ilei intestini [tab. 15. fig. 1.2. 3. N.] terminus est, alterum vero cæci seu appendicis initium: Hoc ex duobus capitibus Ilei fine [tab. 15. fig. 1.2.3. N & O.] & coli principio (nisi manelis in hoc coli intestini extremum desinere, cui, vbi enascatur, Ileon continetur.) substantia factis crassa ortum ducit: in homine quidem appendix tenuis ^{oo}, oblonga & crassiori [tab. 15. 1.2.3. P.] lumbrico conuoluto, vel cuidam paruo sacco (vnde & sacculus dicitur) acuminato similis, cæteris omnibus intestinis angustius & arctius: longitudinem quatuor digitorum & latitudinem pollicis æquans; reni dextro mediante peritonæo, à mesenterio omni libera, adnectitur: in canibus non item, quibus multo amplius est, & ortu nonnihil ab hominis variat, cum in canibus ex dextra magis, quam sinistra coli initij sede principium ducat. Verum verterres, non appendicem hanc, quæ ipsi colo apponitur, ipsiusque appendix videtur, cæcum vocarunt (vnde aliqui in brutis tria, in homine duo intestina crassa constituunt) sed id, quod à tenuium inte-

^{mm} Arist. 3. part anat. 14. Gal. 5. v. part. 3. diff. ven 1. nn Sunt qui non vnum cæci Gracis in cæco orificium, sed duo sibi proxima esse in medium afferat. Vesal. Nō pauci vnum foramen censuerūt per quod in eā cavitatem pateat & ingressus chyli & egressus facium. sed reuera duo sunt, pro vni ileo vicinum in cæci capacitatem chylosa materia ingreditur: per alterum colo vicinum, per eum egreditur. Archang. ^{oo} Coli pars videtur, cui sua adest appē-

H 2

stino-

dix. Columb. Colon in duos quasi ramos diuidi videtur, alterum cæcum, sed breue, alterum vero ileon producens. Fallop. Colon habet quandam appendicem veluti sacculum oblongum, altera sui extremitate perforatum, cæcum appellatum. Varol. Appendix hac lumbrici specie, intestini cæci appendix est, in qua multa asseruntur, non per dies tantum, sed etiam per menses: sic cerasorum nucleos post quartum mensem reiectos vidi, Laurent. pp Galenus 4. v. part. 13. sic & Columb. Non ignoro, quod hodie plerique contradicant, decepti, quod iter crassiora intestina censent id, vbi coli initium Galeno recensetur, ac si amplius quippiam sacculi esset. Galenus suas caudatas simias secuit, quæ appendice hac destituebantur: At veteres qui homines secuerunt, appendicem hanc cæcum appellarunt. Hac Vesalium.

TABVLA XV.

Intestinorum tam tenuium, quam crassorum figuram & ductus, Coli VALVVLAM, animumsculos & intestinorum tunicas exprimit.

LIB I

TAB. XV.

FIG. I.

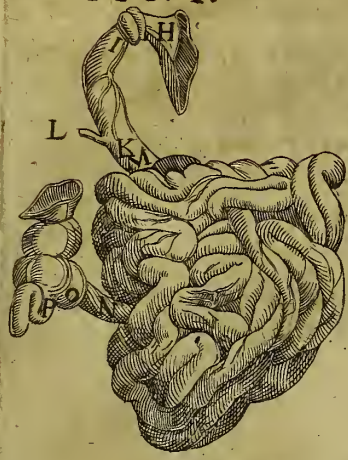


FIG. II.



FIG. III.

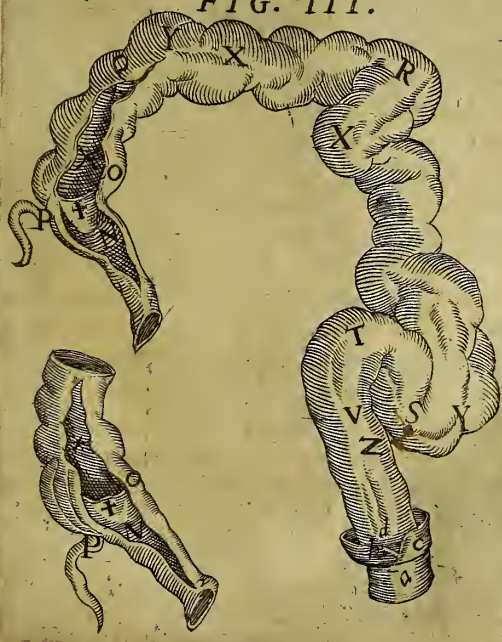


FIG. IV.



stinorum in sertione ad colon PP vsque porrigitur, & globi alicuius [tab. 15. figur. 2. ad O.] ampli instar extuberat, pro cæco intestino sumpere; quare Galenus cæcum ad dextram dixit, ad sinistram autem colon emergere per dextra prius Ilia fursum ductū. Hoc veterum cæcum, quod coli initium dicimus, in simiis, canibus, suibus & bobus maximum existit, quibus prodesse videtur, ne cum prona incedant, in maximis ad anteriora motibus fæces ad tenuia recurrant.

qq Alimen-
to recipiendo
accommoda-
tum dicitur
in introduct.

11. & Ar-
chang. voluit
cæcum datum,
ne quid hu-
midi, liquidi-
que alimenti
dissperdatur,
sed in illud
tanquam in
saccum conie-
ctum afferue-
tur, dum in
iecur rapia-
tur.

11. Galenus 6.
adanat 5. ubi
& crassum ve-
rat. & 9 la-
xius intesti-
num, quod
colon dicitur.
Aristot. 3.

part. 14.

11 Galen. 5.

25. part. 3.

diff. ven. 1.

Vsum cæci qq dixit Galenus, coli initium intelligens, cum sit veluti venter quidam crassus, vt excrementa recipiat; vt si quid in transitu per tenue intestinum distributionem fefellerit, & venas meseraicas sit præterlapsus, id omne diuturna in cæco mora plane exfugatur. Verum appendicis huius vsus est, dum fœtus in vtero continetur, vt fæces plurimæ & liquidiores, quæ pluribus mensibus collectæ sunt, excipiat, vbi vero adultiores facti, quia proportionē habita fæces in colo minori copia colliguntur, nec non aridiores & crassiores sunt, huius appendicis vsus cessat, quia fæces plurimum diminutæ, vt recte Constantinus, non amplius ad ipsum propelluntur, vnde vt plurimum contractus remanet, eadem quidem longitudine, sed non latitudine, qua infantia præditus erat, quemadmodum cum vmbilicalibus vasis fieri supra ostendimus.

Secundum crassorum [tab. 15. figur. 1. & 3. ab O. ad Z. tab. 12. ab I. ad O. tab. 16. EEEE.] quod laxius est intestinum, κῶλον, ^{ss} colon dicitur, à κωλύω retardo, quod ratione cellularum [tab. 15. fig. 2. 3. γγ.] quibus varie extumescit, fæces remoretur: vel δὲ τὸ τὴν κολάζεσθαι, à torquendo, propter dolorem colicum, qui in eo fit: huius principium cæcum [tab. 15. fig. 1. 2. O.] veteribus dictum, amplum est,

& ca-

& capacius multo, quam alia in parte, & rotundum, in dextro ilio situm [*tab. 12. ab I. ad K.*] cum ibi idoneum locum vacuum habeat, rene dextro altius appenso, cui adhæret, & sub hepate bilis vesiculam contingens (cui aliquando etiam nectitur, eiusque contactu quandoque luteo colore tingitur) sursum reflectitur & conuolutum transuersim sub ^{uu} ventriculi [*tab. 12. à K. ad L.*] fundo & supra gracilia intestina (vt hac ratione eminentiorem ^{xx} sedem obtineat, sed non in cane) progrediens ad sinistra spleni [*tab. 12. G.*] tenuissimis membranis nectitur (à liene ad os pubis [*t. 12. ab L. ad M.*] mox in posteriora flectitur ad renem sinistrum, cui firmiter alligatur (hinc fit, quod sæpe nephriticus dolor ^{yy} cum colico confundatur,) & arcus Scythici speciem exhibet: sed hoc in loco angustius est, ne splenem comprimat, quare quibus splen tumet, flatus vix erumpunt, nisi splen prematur: cellulis caret: & rursus sinistrorum, quasi ad vmbilici [*tab. 15. figur. 2. & 3. ab S. ad T.*] sedem ascendit, anfractum (hæc causa cur hoc loco colici cruciatus sint grauissimi, in qua vidimus abscessus [*tab. 12. M.*] genitos & per cutem maturatos, eosdemque curatos) constituens ad ossis sacri initium delatus, ea fere regione, qua in altera assurgebat, recta in [*tab. 12. N.*] rectum desinit, à

H 4

quo
Aliis visum
cum consen-

dere, & superequitare; Vesal. non supra ventriculum, vt Mandinus voluit, qui callide commentus erat, dum excrementa in hoc intestino detinentur, ventriculi coctionem adiuuari. Columb. Colon ad ventriculi fundum ascendit, cui superequitat ad alterum latus, &c. Fallop. fundo ventriculi insternitur. Archang. ^{xx} Talis situs propter nutritionem & coctionem, cum multa alimenta dura assumantur, qua nec ventriculus, nec tenuia intestina satis conficere possunt, hac in coli anfractibus detinentur, & cum colon ventriculo & hepate tanquam fonti caloris insternatur, concoquantur, & apta ad alendum reddantur, unde à mesaraicis rapiuntur. Archang. ^{yy} Galen. loc. affect.

22 Hic locus
propter chylifera
& colicos
cruciatum à
Medicis confi-
deratur, quod
& Vesalio me-
rit.

quo angustia²² quadam, veluti strictim premente
[tab. 15. fig. 2. à T. ad T.] vinculo disiungitur. Huius
longitudo [demonstratur tab. 15. fig. 2. & 3.] est circiter
palmarum septem totidemq; digitorum, & in lati-
tudine pugni magnitudinem æquat.

Amplissimum est omnium, quo flatuum, quos
sæpius rugire audimus, in prima coctione tam in
ventriculo, quam intestinis genitorum & portio-
nis chyli inutilis & fœculenti, quæ versus tenuium
intestinelorum finem remanserat, sit receptaculum
ne fæces^{aaa} assidue deicere cogamur, quemadmo-
dum continuo intra corpus ex nutritione segregan-
tur, sed multa copia contineantur, & conuenienti
tempore excernantur.

aaa Gal. 4.
v. part. 18.
bbb In his fa-
ces figurari vo-
luit, Laur. in
ipso quoq; ileo,
(quod probat
ruptura & I-
liaca passione,
ubi stercore vo-
mitione reici-
tur) voluit
Archang.
ccc Gal. 4. v. f.
part. 17. Gale-
nus & homini
assignasset, nisi
hominum in-
testina canū,
intestinis re-
spondere cre-
didisset, qui e-
iusmodi liga-
mentis carent.
Vesal.

Ad quod ipsius [tab. 12. Q. Q. tab. 15. figur. 2. 3. YY.]
cellulæ^{aaa} plurimum faciunt, hinc aues^{bbb} quæ-
dam, quarum intestinum fornices has non habet,
subinde excernunt, quare & inferiorem ventrem
quidam nominarunt.

Ne ergo impetu elabantur, vel vim expultricem
perpetuo stimulent, sursum primo [tab. 15. fig. 2.
& 3. ab O. ad Q.] fertur, dein deorsum vergens i-
terum prope finem [tabul. 15. figur. 2. & 3. ab S.
ad T.] ad superiora reflectitur instar S Romani: id-
circo communiter excrementa bis reddere cogi-
mur, primamque deiectionem altera statim se-
quitur.

Et quia amplum, idcirco^{ccc} ligamentis duo-
bus fortibus donatur: altero, quo supernis, altero
quo infernis partibus valide alligatur, & bene-
ficio membranæ externæ ab inferiore omentumem-
brana enatæ dorso iungitur, quo modo reliqua in-
testina mesenterij interuentu dorso colligantur; at
in canibus nulla ex parte omento alligatur, & liga-
mentis hisce caret.

Si enim

Si enim vt tenuia, angustum foret, distentum perpetuo torqueretur. Sed quia ex ventris compressione, quæ per musculos abdominis fit adiuuante diaphragmate, in alui excretionem, non minus fæces, putridique flatus, ex Colo in Ileon relabi (cum ex Ileo [*t. 15. fig. 3. ab N. ad O.*] sursum in Colon ferantur) poterant, chylique distributionem perturbare, ac vomitum stercoreum prouocare; quam per inferius foramen exire: quemadmodum in Iliaca fit passione, vbi intestinum tenue digito longius in se mutuo ingressum & implexum, tantam alui constipationem causat, vt cibus non descendat, per vomitum fæces liquidæ stercoreis nidore inquinatæ, dein & stercus, non tamen ex crassis reiiciantur. Quare VALVULA adposita est Coli [*t. 15. fig. 3. x.*] principio, vbi Illo id iungitur, quam ab Anno 1579. in omnibus nostris Anatomijs hætenus demonstrauius; quæ membranosa & crassa est, sursumq; spectat, cum cibi excrementa ex Illo in Colon non descensu, sed ascensu [*t. 15. fig. 1. 2. 3. ab N. ad O.*] ferantur: hæc facili labore inuenitur si qua per Rectum intestinū infundatur, & vna cum Colo suspensum teneatur; nihil enim aquæ, imo ne flatus, nisi vi adigas, pertransire videbis: eandem quoque expurgatis intestinis inuenies; sed iam à transfusione aquæ, cum id requiratur ad eorum expurgationem, labefactatam. Hinc & ipsorum Clysmatum materia, etiam Galeno ^{ddd} docente ad tenuia naturaliter peruenire nequit, etsi eorum vis medicamentosa etiam altius subire possit. Hanc Andreas Laurentius in nouo suo & elegantissimo opere Anatomico his verbis descripsit: Ad Coli principium Valuulam sæpe obseruauimus, deorsum spectantem hostioli instar, quam eleganter descripsit Bauhinus (*sp. phac* honorifica nostri mentione, gratiam debemus) hæc fæcum & inutiliū hu-

*ddd Sic in-
quit s. meth.
med. c. 11. supe-
rioribus inte-
stinis ulcera-
tis, vtendū est
medicamentis
per os assum-
ptis: quod e-
nim per sedem
iniicitur, ad
ea quæ sunt
vicina vètri-
culo subire ne-
quit. Sic 13.
meth. med. 17.
quæ per sedem
infusa sunt, ea
omnino ad ie-
cunum vsque
ascendere ne-
queunt: imo si
admodum ni-
taris, fortasse
tenue tantum
intestinū con-
tingent.*

morum refluxum ad supernas partes prohibet. At Archangelus, ad Cæcū, inquit, valvulas tres, quemadmodum in corde deorsum spectantes, quarum interuentu quicquid in crassioribus, siue stercus, siue flatus, prohibetur, ne in violentis abdominis compressionibus in tenuiora refundatur; quod & infusa aqua & in sufflatione & clysmatum iniectione quoque declarat.

Substantia Coli cæteris est carnosior, plurib. cellulis [t. 12. Q. Q. t. 15. fig. 2. 3. T. T.] seu concameratis concavitatibus, quæ varijs extuberantijs inæquale reddunt; donetur, vt si quid duriusculum ad alendum idoneum, nec in ventriculo, nec in tenuibus intestinis satis cōcoctum ad Colon peruenierit, in eius cellulis diutius hærens concoquatur, quatenus Colon ab Hepatis [t. 12. ad CC. & t.] & ventriculi calore (hec enim causa ipsius situs) fouetur & concoctum à venis mesaraicis exsugatur. At gracilia cellulis carent, ne chyli excrementa in ijs retineantur, chyli distributio impediatur, neue maiorem locum occupent. Ne vero cellulæ hæ dissoluantur, per huius mediam & superiorem partem secundum eius longitudinem vinculum (elegantè à Laurentio descriptum) latitudine medij digiti excurrit, quo laxato aut rupto, statim dissoluuntur: Vbi vero ad Rectum accedit, teres [t. 15. fig. 2. & 3. V.] redditur (cuiusmodi colon in canibus est) quo facilius excrementa, imo & flatus, qui modo taciti, modo cum crepitu exeunt, excludantur, & in portionem angustam & rectam desinit.

Tertium crassorū (t. 12. O. ipsius initiū) [Sal. vesica fundo. t. 15. fig. 2. 3. 23. t. F. G.] Rectū eee à recto ductū, & ἀρχὴν, eee princeps, dicitur: q̄ principium habet, vbi intestina circumuolui desinunt, & à summo osse sacro recta deorsum ad extremū vsq; coccygem, quib.

eee ἀδὲν re-
ctum Arist. 3.
part. 14. ἀ-
δέντερον A-
rist. lib. 2. hist.
an. 17. quod
nulli cui non
utraq; parte
dentes 3. part.
14. ἀπενδυ-
σμένον Gal.,
vsq; par. dissect.
ven. 1. ἀπεν-
δυμένον 6.
ad. an 9.
eeee Hip-
pocrati, mo-
nente Gal. diff. ven. 1. licet δὲ καὶ de ano etiam dicatur 5. Epid. ἔξω ἦσαν τὰ ἀρχαῖα.

[t. 15.]

[*t. 15. fig. 4. bb.*] peritonæi interuentu firmiter conne-
ctitur, ne dum grauatur, suo pondere decidat, & in
viris sub [*t. 15. sub. b.*] vesica, in mulieribus sub vtero,
in anum [*t. 15. fig. 2. & 3. a.*] seu sedem, vbi amplius est,
quam Hippocrattes ^{fff} laxam partem vocat, definit,
& virorum [*t. 15. fig. 2. 3. d. locum ostendit.*] peni, & mu-
lierum vteri cervici, musculosæ substantiæ interuen-
tu connascitur; hinc maxima est vesicæ & intestini
sympathia in viris, sed maior vteri & intestini in mu-
lieribus, ita vt sæpe exulceretur intestinum, & excre-
menta per pudendum reiiciantur. Hoc commo-
diori loco poni non potuit, in hoc enim paulatim
collecta, opportune excerni possunt. Huius fini mu-
sculus [*t. 15. fig. 2. 3. a.*] orbicularis circumiicitur, qui
orificium constringat, quare *σφιχτήρ* Hippocrati ^{ggg}
& Galeno dicitur, ne nobis inuitis fæces excidant,
sed solum voluntaria compressione exprimantur;
hoc palmum [*t. 15. fig. 2. 3. à Z. ada.*] vnum & semissem
longum, tres vero digitos latum, satisq; corpulētum
existit; & appēdices pingues exterius adnatas habet.

^{fff} χαλαρόν
ἢ ἀρχῇ κίταν-
το Gal. diff.
ven. 1.

^{ggg} Μόνιμο
Γαλενο diff.
vulua 1.

Hæc enarrata intestina, quatenus similia sunt
ex substantia spermatica & sanguinea materia in pro-
prium eorum carnem mutata constant. Quatenus
vero partes sunt dissimiles, substantiam obtinent
membranosam, quo dum chylo, fæcibus & fla-
tu turgent, sine molestia distendi possint, non ta-
men vndique pariter crassam, cum gracilia tenuio-
rem, crassa crassiorem habeant, quæ in tres Tu-
nicas distrahitur, quarum vna [*tab. 15. fig. 4. ee.*]
communis omnibus, quatenus mediate à ^{hhh} Pe-
ritonæo ortum habet; at immediate ipsum duo-
denum & coli pars ventriculo attensa ab inferiore
omento membrana; (non autem in canibus) ie-
junum vero, ileon & crassiorum reliquum, à Me-
senterij membranis suam tunicam habet; etenim
mesen-

^{hhh} Gal. 4.
vs. part. 17. &
20. de tunicis
etiam egit 14.
vs. part. 14.

iii Intestino-
rum tunica
duæ, sic enim
nominant cō-
plexus unde
fiant non ad
modum pro-
pria, cum tu-
nica vocabu-
lo operimen-
ti significetur,
Galen. 6. ad.
an. 7.
kkk Gal. 4.
v. part. 17.
Tunicarū nu-
merus propter
vsum acqui-
situm ac-
cessit: pericu-
lum enim e-
rat ne inte-
rior tunica
nōnunquam
corroderetur:
vt ergo in ea
malum sista-
tur, alia ex-
trinsecus cir-
cumiecta. 14.
v. part. 14.
recipiūt enim
intestina bi-
lempituitam,
& alia serosa
excrementa,
quæ plerūq;

mesenterij membranæ vasa ad intestina deducentes
ipsis adnascuntur, vbi inuicem abscedentes singulæ
per intestinorum latus cōtendunt, & in tertiam eo-
rum tunicam degenerant: hac donantur vt eis sit
loco ligamenti, & tutelæ gratia inuestiuntur. Duæ
[t. 15. fig. 4. ff. g.] propriæ iii partim vt kkk facultas ipso-
rum expultrix validior sit, partim vero ad kkk secu-
ritatem & patiendi difficultatem in multis morbis,
maxime in kkk dysenteria, vt interiore læsa, altera il-
læsa conseruetur, quare multi kkk interiore tunica il-
læsa nihilominus superuixerunt; vtræque tamen te-
nuior & mollior quam in ventriculo, cū hic durio-
ra & incocta excipiat, illa vero vt plurimum cocta &
attenuata. Harum prima [t. 15. fig. 4. ff.] seu exterior, iii
membranosa, valida tñ, maiori ex parte fibris trans-
uersis donata; fibris etiam carnosiss perfusa, vt calo-
rē augeat, ad portiones chyli minus elaboratas præ-
terlabentes concoquendas, vtque Musculorum in-
star intestina contrahant, ad exigua quædam, quæ
abdominis compressione excludi non potuere, ex-
pellenda: huic superinducitur, veluti velum quod-
dam spissum tenuissimum tamen, ex fibris rectis
quam plurimis textum.

Alterâ interior, [t. 15. fig. 4. g.] in tenuibus mmm ru-
gosa (in colo rugæ sunt in cellulas expansæ) vt chy-
lum delabentem moderate remoretur, vt si portio a-
liqua minus sit elaborata, concoquatur; dein vt à ve-
nis commodè absorberi possit; rugæ hæ transuersæ,
cam exteriorē, & quidem quibusdam locis duplo
triplo-

et toto corpore confluunt. Ibid. III Interna exteriorē nervosior, membranosa ma-
gis ac durior est, Vesal. externa crassior quam interior, quanquam contrarium as-
serat Vesalius, estq; carnosa, Fallop. exterior tunica propria intestinorum, crassior
est interna. Archang. interior nervosa. Laur. mmm Fallopius assimilat cuti ex-
teriori pudendi virilis: hæ non solum in uerso intestino conspiciuntur, sed etiam non
euerso digitis percipiuntur, dum in exterioribus intestinum ipsum comprimimus: sicut

triploque longiorem reddunt; idcirco quoque ruga-
 ri debuit; quæ rugæ mobiles ex vno loco in alium
 propelli possunt, vt moderate & non violenter chy-
 lum retineant. Est quoque neruosa, sed carnosa ap-
 paret, propter crustam membranę speciem exhiben-
 tem, ex tertię coctionis excrementis ipsorum inte-
 stinorum genitam, eam succingentem, ne ora Mesa-
 raicarum in interiorem tunicam prouenientia, ob-
 struantur; neue interior tunica ex perpetuo chyli
 transitu, quemadmodũ & Venarum ora callosa red-
 dantur. Vtraq; tamen tunica propria, ad finem Coli
 & in recto crassior & densior est.

Fibras habent omnis ⁿⁿⁿ generis; interior obli-
 quas, vt retineat; media ^{ooo} transuersas, vt expellat;
 rectæ pauciores ad PPP transuersarum tutelam, ne à
 sese PPP mutuo diuellantur, additæ; quare extrinse-
 cus à rectis veluti ligamento colligantur; quemad-
 modum fascijs circularibus retinendis vincula recta
 iniicimus. Sed rectæ in tenuibus pauciores, in cras-
 sis plures, at in colo secundum eius impressiones:
 maximæ in recto, propter multa & dura excrementa
 illic congesta.

Vasa [t. 13. hac ostendit.] obtinent. Venas qqq qui-
 dem à vena [t. 13.] portæ; Arterias à Cœliaco [t. 14.]
 ramo & Mesenterico; ad duodenum enim & ieiuni
 principium Intestinalis longo ductu mittitur; ieiuni
 num vero & ileon & coli pars à dextro ileo ad renem
 sinistrum, Mesaraicas [t. 13. ddd. t. 14. 3. ooo.] obtinent,
 quæ per geminas mesenterij tunicas, ex ipsius quasi
 centro ex alto sursum & obliquo ductu feruntur: sunt.
 Venæ quidem ^{rrr} vt chylum ab intestinis ad hepar PPP
 deferant, & ab hoc sanguinem pro eorum alimento
 referant. Arteriæ, vt sanguine vitali perfundant, &
 earum ^{rrr} cum obli-

quo ductu inter duas tunicas vena ferantur, idcirco non rubet chylus permixtione
 sanguinis in intestinis, Laur.

quoque status
 turgidum lucē
 exponatur ap-
 parent. Arch-
 angelus rugo-
 sam, ait, de-
 prehendes, sē
 ab exteriorē
 disiunxeris a-
 mnigenas fi-
 bras consecuta
 est, eisi obli-
 quæ sint cō-
 spectiores.

nnn Non tã-
 tũ transuersis
 constant vt o-
 pinati sunt A-
 natomici, sed
 omni fibrarũ
 genere, Fal-
 lop.

ooo Gal. 4.
 v. par. 8. vil-
 les transuer-
 sos habent, ad
 impellendum
 idoneos, as-
 tractrice o-
 nim non indi-
 gebant. e. 6.
 ad anat. 7.

pleraq; circu-
 lares sunt, pan-
 ca recta ipsis
 superposita
 sunt.

PPP Gal. 4.
 v. part. 17.
 qqq Ar. de
 spirat. 4.

earum ^{rrr} cum obli-

fff Lib. 4. v. f.
part. 17.

Vesal. & ha
mibi ex inte
stinis aliquod
elicere viden-
tur.

ttt Ex Rhafi
at Archange-
lus vult in cras
sis verum esse
adipē, in graci-
libus humidi-
tatem. Varo-
lus hunc mucū
pinguedinem
canosam appel-
lat. Lauren-
tius, pinguem
& concretum
humorem.

uuu Quomodo
adipis ope fa-
ces præcipitan-
tur, cum in iis
cellula, ut diu-
tius retinean-
tur. Respondet
Archangelus:
Cellulae sunt,
ut faeces bene
qui alimenti
adhuc partici-
pes, retinean-
tur: Adeps, ut
faeces exhausta
tanquam mo-
lesta per adipē
tanquam lu-
bricā, celerius
foras exeant.

xxx Colon multo intus adipe inaequali infarctum visitur. Veteres intestina fatuo
regē comparabant, qui bellum non nisi laceffitus gerit. Laur. yyy Aristot. 4. par.
an. 4. zzz Gal. 4. v. part. 8. 17. & 18. in introduct. 11.

earum motu perpetuo à corruptione & putredine
conferuentur, quamuis & cibi modicum assumere
dixerit Galenus ⁱⁱⁱ ad reliquam vero coli partem &
rectum intestinum à Mesenterica vena sinistra & Me-
senterica arteria inferiore rectā producuntur. Ner-
uos à sexto neruorū pari; duodenum quidē exiguos à
stomachicis pylorū cigentibus, cætera vero in testina
vtrinq; à ramo, qui radicibus costarum exporrigitur,
acquirunt, vnde sensum acutissimum habēt, quo bi-
lis & excrementorum stimulationem sentiant, quem
tamen mucus oblinens hebetiorem reddit.

Hæc extrinsecus pinguedine obducuntur, intrin-
secus vero mucō oblinuntur, & fictilium ^{ttt} vasorum
modo inuitrantur, quo propter lubricitatem ^{vvv} ci-
tius alui faeces præcipitētur (sunt qui ^{xxx} velint colō
intus adipe infarctum esse) & ne ob exquisitissimum
eorum sensum perpetuo irritentur.

Vsus intestinorum communis, ut sint instar terræ
yyy partibus alendis: nam ut in terra est, alimentum
plantarum, vnde radicibus attrahunt, sic in intesti-
nis chylus est, quem radices Mesaraicarum exsugunt,
ut hominem nutriant. Dein intestinorum tenuium,
ut sint instrumenta distributionis ^{zzz} alimenti, aliud
enim coquendi ^{zzz}, aliud distribuendi instrumētum
esse debuit; (si enim idem fuissent facile venæ simul
cum elaborato crudum alimentum adsumpissent)
quare hanc ob causam facta sunt: siquidem chylus in
ventriculo confectus ad alias partes distribui debuit,
& partes viles ab excrementitiis segregari, quod per
venas sit mesaraicas; quæ tamen ex ventriculo omnē
exfugere non poterant, ob chyli copiam, quæ venarū
oscula obturaret, eo modo, quo multa aqua phyalæ
inclusa,

inclusa eâdem inuersâ, ex angusto orificio, aut nullo modo, aut guttatim & difficilime exit; quare oportuit chylum longissimo ductu protrahi, ita vt in quolibet loco exigua quantitate contineretur; tunc enim portio conueniens per oscula vasorum attrahitur. Idcirco ex pyloro intestina tenuia & longissima dependent, ad quæ chylus ex ventriculo transmittitur, & per eorum longitudinem distribuitur. Verum in ipso transitu ^{zzz} coquitur adhuc alimentum, vt venis etiam omnibus sanguis, cum ijs facultas quædam concoctrix insit: quare & eorû ^{zzz} substantia ab ipsius ventriculi haud multû diuersa; maxime si forte portio chyli ^{aaaa} minus elaborata exciderit, ab ijs (cum facultas concoctrix insit) concoquatur: quare & omento, cum intestina membranosa sint, & pauco calore donentur, teguntur vt pinguedine sua fouentur. Tû vtripsa crassa, fæces crassiores, cibiq; ^{bbbb} reliquias excrementitias, & bilem ab Hepate per meatum demandatam, vna cum flatibus, qui continue colliguntur, contineant; hæc etiam è corpore expellendis sint dicata, ad quod & crassi ^{aaaa} intestini latitudo facit, qui ceu secundus venter ipsis, quemadmodum vesica vrinis subiicitur; ad quod tamen musculiani, qui instar ^{cccc} claustri cuiusdam circumiiciuntur, plurimum faciunt, vt in ano dicitur.

De Mesenterio.

CAPUT XIIIX.

Galenus huius historiam 4. vs. part. 20. proposuit administrationem 6. administ. anat. 5. 6. & 7. Aristoteles vero 1. hist. 17. & 4. part. animal. 4.

MESENTERIVM ^a & μεσέντερον, à situ dictû, quod sit membrum εν μέσῳ ^b τῶν ἐντέρων, in medio

^{aaaa} Gal. 4. vs. par. 18. at Vesal. vt prius à ventriculo confecta, ab solutus paulo in ipso ductu immutentur. Gal. 14. vs. part. 14. intestina & ventriculus ex duab⁹ tunicis constat, vt quæ coctionis potius essent instrumenta, quam superfluum receptacula, carnosior substantia erat accommodatior. ^{bbbb} Colen excrementa ex distributione segregata suscipit, in introduct. 11. ^{cccc} Gal. 4. vs. part. 19. a μεσεντέρον Gal. 4 vs par. 20. Ar. 1. hist. 16. ^b Gal. 6. ad an. 6.

nat. de or. in
medio intesti-
no usque ad
portas iecoris
ductus, ac di-
recta via.

Vesalius ait,
Ciceronē pu-
tasse Gracos
intestinum a
liquod intelli-
gere.

d 4. Ar. 1. hist.
15 super, ait.

c Gal. 6. ad a-
nat. 5. & 6. 4.
usq. part. 20. 5.
eiusd. 1. & in
introduc. 11.

f libr. 4. part.
anim. 4. non-

nullis pingui-
bus membrana

peculiariter
dicitur, cum

reliquis omni-
bus pinguior

sit, & non-

nullis media-

num, Vesal.
g Dissect.

ven. 9. per duo

medio intestinorum (non vt Cicerō c medium inte-
stinum, quasi peculiare sit intestinum) cum instar
circuli inter d intestina medium [t. 16. fig. 1.] ad poste-
riorem ipsorum sedem sitū sit; eaq; in orbem com-
plectatur: dicitur & μεσάριον, c à peculiari substan-
tia; Lactes Gaza apud Aristotelem f reddidit. Huius
figura [t. 15. fig. 1. Q. 2.] circularis plana, in plicas con-
tracta; at circa exortum angustum est, in medio am-
plum, & in lateribus potissimum sinistro, vbi ad re-
ctum [t. 16. fig. 2. Q. & R.] descendit, oblongum fit; id-
circo Galenus 3 triplex dicit.

Principium ipsius ad primam & tertiam lumbo-
rum vertebram, est à peritonæo, h vnde membranæ
fibræ producuntur, quæ in duas [t. 16. fig. 2. T. T.] me-
senterij membranas abeunt; vnde lumborum & in-
testinorum magnus consensus; cum inde quoque
nerui ad mesenterium ferantur; cōponitur enim ex
mēbranis i, neruis, venis, arterijs, glandulis, & adipe.

Membranas habet k duas [t. 16. fig. 2. T. T.] mutuo
accumbentes (in canibus vbi vasa non admittit, ita
connatæ sunt, ac si simplici membrana constaret, cū
adipe destituatur) easque firmas & robustas; tum ad
vasorum robur, cum vasa l per multa frequenti con-
cursu deferantur ad intestina, quibus instar vincu-
li ac validi munimenti est; tum ne intestinorum si-

tus in

ait mesenteria tum id quod ad dextram situm habens primariū, est coli partium:
tū id quod est omnium intestinorū medium, nam tertium mesenterium quod prope
sedem pertingit, in sinistra situm, nullam inde assumit arteriam. h Mesocolon ex
neruis à spina sub ventre procedentibus. Hippoc. de ofs. nat. & 6. epid. sect. 4. aph. 6.
vult ex ligamenti prodire ad spinam. Fallopio duplex est mesenterij origo, supe-
rior circa primam, inferior circa tertiam lumborum vertebram, & quidem à ner-
uoso plexu: idem voluit & Archangelus. ligamenti lumborum vertebrae conne-
ctentibus, & os sacrum ilij ossibus committentibus, Laurent. i Ar. 1. hist. 16. La-
tina ex membrana & pinguedine: & 4. part. 4. membrana est. k Gal. 4. usq. par.
20. & 6. ad anat. 6. quare nonnullis peritonæum duplex dicitur, vt Laur. 1. Ar. 1.
hist. an. 16. pendent ex vena maiori atq; aorta, venaq; per multas frequente con-

cursu

tus in violentis motibus confundatur, & ea fortius dorso alligentur.

Venæ Mesaraicæ [t. 13. ddd. & t. 16. fig. 2.] per has diffusæ sunt innumeræ tenuissimæ veluti arboris^m cuiusdam radicum tenues extremitates, quas natura, vt in arboribus exiguas radices in crassiores colligit; ita hæc vasa sensim in^m maiora, & ea rursus in alia maiora cogit, vsque dum omnia in vnam venam, quæ ad portas abit, & ad Hepatis simā est, coegerit. ⁿ Arteriæ duæ, [t. 14.] Mesenterica superior & inferior ad intestina mittuntur, quæ Mesaraicas constituunt, quæ per Mesenterium quoque excurrunt, vt assiduo suo motu ventilando; & spiritu vitali illustrando, Mesenterium & Intestina à corruptione tueantur, quæ etiam omnes^m in vnam eamq; magnam dorso incumbentem iunguntur; quas Galenus^o aliquando ex vna radice statim bipartiri, aliquādo statim ab initio duplices obseruauit.

Nerui item p plurimis furculis sparguntur; duo quidem vtrinque singuli, ab ijs, qui à sexto pari costarum radicibus exporriguntur, qui membranæ modo dilatati, arteriarū ramos inuestiunt, quo nerui frigidiores, arteriarum contactu calidiores redditi, facilius vim animalem à cerebro manantem, intestinis communicent; tum à neruis q è lumborum vertebris prodeuntibus, idque sensus causa, quo molesta sentiens expultrice excitata, ea in intestina deponat. Hi cum venis & arterijs simul Mesenterij [t. 16. fig. 1. & 2. H.] centrum subeunt, per totum diffunduntur, & numerosa sobole inter eius tunicas ad intestina feruntur.

Glandulæ [t. 16. fig. 1. & 2. KK.] plures (ad quas venulæ etiam à^r mesaraicis capillorum modo præternues perueniunt) infinitis ramorum venæ portæ & arteriæ magnæ diuarcationibus interiectæ, propor-

tionem

2. part. 3. & 4. eius. 4. plena venarū multarum ac frequentium.
m Gal. 4. vs. part. 20. 6. ad anat. 6. & dis. ven. 1. non solum Hippocrates, sed quicunque Anatomi celebres fuerunt arboris trunco assimilarunt: &c.
n Gal. 4. vs. part. (ait Vesal.) vult intestinis & mesenterio venas offerri in iecur non determinantes: forte aliquas caua propagines in intestina dissimulari iudicauit, quæ ipsis exutriusque cōducerent: quæ me adhuc latent.
o lib. 6. ad anat. 6. p Gal. 6. ad anat. 6. exiguus admodum vs. part. 2. q Hospleri: ignorarant.
r Gal. dis. ven. 1. & 6. ad anat. 7.

TABVLA XVI.

Mesenterij exitum, situm, connexionem & vasa ostendit, intestinis à medio ventre seorsum & deorsum ad latera deductis. Fig. 2. Mesenterium è corpore exemptum exhibet.

LIB. I.

TAB. XVI.

FIG. I.



FIG. II.



tionem in magnitudine cum distributis propaginibus seruantes; horum tamen maxima [*t. 16. fig. 1. & 2. 11.*] ad ipsius centrum, vbi prima sit vasorum distributio, & vbi magis vasa collecta sunt: tum vt vasa fulciant ^f & diuidant: tum vt eorum compressiorem impediunt, ne chyli distributio retardetur; vnde his [*t. 16. fig. 1. & 2. 11.*] aliquando scirrhum patientibus totius corporis absumptio sequitur: tum cum plurima vasa sublimia ^f atque erecta; atque tenuia ad Portæ truncum producantur, quæ longo interstitio à principio distant, tutum non fuit sine præsidio deduci; quare ^f glandulæ veluti cunei quidam ipsorum diuisionibus incumbunt, ne in violentis ^t motibus collidantur, vel disrumpantur: & denique vt intestina humectent, quo ipsorum concoctio fiat elixatione, hoc est, in calido & humido.

Adeps copiosus ex sanguine hic è vasis elabente; & membranarum densitate retento, his circumfunditur, quo media spatia impleat, & illarum partium calorem foueat, ad chyli qui per eas partes fertur præparationem pro sanguificatione.

Hoc licet vnum sit & continuū, tamen & ratione duplicis exortus, & ratione intestinorum, q̄ connectit & ratione duarum arteriarū diuidi potest ^v in id, quod tenuia intestina [*t. 16. fig. 2. L. M. M.*] in medio ventris, & *μεσάρων* dicitur, & in id quod colon [*t. 16. fig. 2. N. ad O.*] in dextro & sinistro [*t. 16. fig. 2. P. ad Q.*] latere (non autem sub ventriculi fundo, cui omenti [*t. 16. fig. 2. O. ad P.*] beneficio nec̄titur) connectit, & inferiori sede [*t. 16. fig. 2. Q. ad R.*] recto intestino ad-

no ad-

^f Gal. 4. vj. part. 20.

^t Fallopius, hunc, & sum multū videri ait. Archangelus aliquot reijcit vtilitates: vt non datas esse, vt vena rectius diuidantur, alias in omni venarum diuisione & propagatione forent, quod non est: nec ad ipsorum diuisionem tutelam, quia multe venarum diuisiones sunt, quæ his glandulis priuata sunt.

Laur. vt sint

veluti ligamenta vasorū, ne in violentis motibus disrumpantur. ^v Gal. diss. ven. & art. 9 in dextram, sinistram & mediam. Columbo, in tres partes diuisum, quorū pars color: alia tenuia intestina: tertia vero crassa continet. Archangelus, ratione duorum intestinorum & ratione originis duplex videtur, sed quia origines illæ statim

no adnascitur, & μεσόκωλον Hippocrati, ^x dicitur: partem etiam habet, y quam Mesenterij [t. 16. fig. 2. Q. ad R.] appendiculam nominant, ligamenti natura præditam; quare Galenus ^z in dextram, sinistram & mediam diuifit.

Vfus ipsius est, intestino tanquam communi ligamento inuicem colligare, & lumborum vertebris annectere, ne vel temere implicentur, vel ob pondus deorsum labantur, excepto colo, quod ea fede, qua ventriculo subtenditur, per omentum dorso colligatur; dein geminis suis membranis, vasa, quæ per eas feruntur, intersepire & ^{aa} fulcire, ne simul complicata se mutuo impedian; & quo tuto ad intestina pertingant, & ne illa, dum homo salit aut cadit, disrumpantur.

statim coeet, idcirco unum existimatur. x De ossium nat. & 6 epid. sect. 4. aph 6. y Gal. 6 ad anat 6. z De dissect. ven & art. 9. per medietatem ex stimat Valsalua illud intelligere, quod ieiunum & i' con colligat. aa Gal. 4. v. f. part. 20.

De Pancreate.

CAPVT XIX.

De hoc egit Galenus 5. v. f. partium, cap. 2.

PANCREAS, ^a quasi totum carnosum, ob similitudinem quam habet cū carne in corpore moderato, etsi in pingui pinguedo videatur: dicitur & ^b καλλιπρεας. Corpus est ^c informe & laxum totum ^d glandulosum (quare Pandenon dicendū potius Archangelus censuit) & magnum, ad primam lumborum vertebram enatum: quod posteriori ventriculi parti eiusque fundo, duodeno [tab. 35. fig. 1. 2. t. 37. fig. 2. S.] & Venæ portæ ad renes vsque ad hepatis & lienis sedes diffusum subiicitur. Hoc in hominibus minus, quam in canibus rubet; & in brutis propter pronum incessum ventriculo superiacet: quod

a Gal 4. v. f. part. 11.

b & πίν-
κreas dis. ven.
1. Columbo
affuso & la-
tes.

c Caro qua-
dam informis
& laxa ante
lienis portam
& iecoris, cir-
ca multa va-
sa concreuit,
quemadmo-

I 3

vero

dum circa radices umbilici in foetu secundina. Quare propter eandem necessitatem in nobis fuit, propter quam Hippocr. docuit in foetu secundinam fieri, cum triusque

triusque sub-
stantia pror-
sus similis sit,
utrumq; col-
ligatur proxi-
me aëtequam
alimentum
extrinsecus
adueniens he-
par ingredia-
tur. Varolus.
d Gal. 5. 2. f.
part. 2.
c. De affect.
ven. 1.

vcro medio album est, ipsius est parenchyma; & pro-
pter candorem ac mollitiem quibusdam Lactes di-
cuntur. Venas habet à vena portæ exiles, pro nutri-
tione: arterias à Cœliaca, pro vita: nervos à sexto
pari, & glandulas.

Vsus præcipuus, ramorum venæ portæ, Cœlia-
cæ arteriæ & nervorum, qui ad ventriculum, duo-
denum, & potissimum renum splenicum, qui ad lie-
nem fertur, quemadmodum & vas bilem conti-
nens, cum omnium ibi sit diuisionis principium,
diuisiones fulcire, & à comprimantibus illæsos con-
seruare.

Dein quatenus est glandulis confertissimum, re-
liquias pinguedinis cœnosæ (seu crudiorum pitui-
tiosoremuc sanguinis portionem, quam cœnosam
humiditatem Hippocrates vocauit) quam omētum
& mesenterium continere non potuerunt, depasce-
re, quo postmodum in internas partes purior san-
guis illabatur. Tum vt ventriculi actio seu chylica-
tio elixatione fiat, hoc est, in calido & humido: dum
enim crudiorum & humidiorum sanguinis portio-
nem depascuntur; ab his infiniti vapores humidi &
calidi exspirant, qui vetriculo circumfusi cum com-
plectuntur, ac si in balneo Mariæ foret. Tandem
ventriculo f aliisque subiicitur puluinaris instar, ne
is repletus lumborum vertebris innixus, eorum du-
ritie lædatur; sic ventriculum & aortam intercedit,
ne aorta à ventriculo plus iusto repleto comprima-
tur, sicq; spirituum vitalium liberior transitus ad in-
feriora impediatur.

Fallopius
hunc usum
non admittit,
quia in
brutis supra
ventriculum
iaceat: Et
Archangelus
reliquit, nam sic in brutis quæ prona incedunt, frustra esset: Crediderunt nonnulli
falso pylorum ne quid inconcoctum effluat, occcludere, aut Vesal.

De vena

*De vena cava ramis per infimum ventrem
disseminatis.*

CAPVT XX.

De origine venarum ex quonam viscere ortum ducant, egit Galenus totolib. 6. de placitis, Hippoc. & Platonis; quemadmodum de distributione venarum per totum corpus lib. 16. de vsu part. 13. & 14. libello item de dissect. venar. & arter. à cap. 2. ad 9. Apud Hippocratem multa & obscura habentur in libris de locis in homine, de sacro morbo, de ossium natura, & de natura hominis.

VENA CAVA, quæ κοιλὴ ^a καὶ μεγάλη, ^b caua & magna, ob insignem cauitatem veteribus & Galeno; cui nonnunquam ^c μεγίστη maxima dicitur. Hippocrates ^d ἡπατῖτιν, iecorariam nominauit. Hæc omnium venarum, excepta vmbilicali & vena portæ mater; principium aliud habet ^e γενέσεως, originis, semen ipsum, sicque eodem tempore cum reliquis spermaticis orta, cum hæ eodem tempore generentur, sed non ^f simul perficiantur, & exornentur: aliud ^e διοικήσεως & ῥιζώσεως, id est, dispensationis & radicationis, ipsum Hepar, eiusque nomine à ^h gibba Hepatis, vbi maior & crassior ipsius substantia, enata dicitur. Nam licet cauæ orificium ad dextrum Cordis sinum multo sit amplius, quam illius corporis amplitudo vllibi sit, non tamen exinde sequitur ex dextro cordis ventriculo eam, vt Aristotles ⁱ voluit, prodire.

I 4

Ad ca-

alius vult interdum quemadmodum & portam στελεχιοῦν & ἡπατῖτιν dici: nonnunquam caudicis venam. ^e Galen. de form. sect. 4. & lib. 7. de placit. 3. ^f Hippocr. 1. de dicta tex. 23. de loc. in hom. 1. 1. Arist. 2. gen. anim. 1. ^g Hippocr. ^h Gal. 4. vs. part. 2. 3. eiusd. 2. 6. de placit. 3. caua nulla certa designatur origo, cum sit generalis vena vniuersum corpus perueniens. Plater. ⁱ Arist. 3. hist. 3. 2. part. 9. & 3. eiusd. 4. 2. gen. an. 4. & cum eo Vesalius, qui dicit Galeni commentum falsum, quo cauam qua hepatis gibba cōmittitur, amplissimam esse astringit, & idem co-

a Gal. 14. vs. part. 7. diff. ven. 1. 6. loc. aff. 5. καὶ λίαν 5. vs. part. 2. ^b Ar. 1. hist. 16. qui à Portæ vena non distinguit, vult enim ab hac & aorta (ita appellat venas & arterias) venas ad intestina ferri. ^c Gal. 4. vs. part. 5. ^d 2. Epid. & Gal. ἡπατῖτις καὶ καὶ λίαν. ^e diff. ven. 1. Ven-

corde prodire
negat, quod
non similiter
ab aorta ena-
scatur, huc
est, quod mox
ab eiu in 2.
truncis nō di-
vidatur, sed
recta secundū
eius latera
ducatur. Sed
hac de re
Archangelus,
Laur & alij.
k Gal. 6. vs.
part. 4.

l Gal. 16. vs.
part. 14. &
Arist. 2. part.
4. & 6. 3. c.
us/d. 5.

m Cauæ ra-
mi per hepar
exporrecti por-
ta ramis in-
cumbunt, &
vtriusq; venæ
ramulorum
extrema oscu-
lus inter se cō-
nueunt, &
multis locis
continuari

iam diffecantibus apparent. Vesal. p. 4 58. n Sanguinem ex portæ propaginibus in
cauæ soboles assumi adhuc credo, ait Vesalius part. 457. o Gal. 4. vs part. 5.

Ad Cauæ vero constitutionem [t. 33. fig. 2. & 3. &
tab. 34. hoc ostendit.] ex summis & orbicularibus hepa-
tis finibus, in gibba sede [t. 13. f. 2. CC.] innumeræ ve-
nularum [t. 33. f. 4. CCC. 34. EEEE.] propagines antror-
sum disperse & sensim versus medium posterioris se-
dis [t. 34. CC.] ipsius hepatis prorepentes in insignio-
res venas coeunt; & hæ rursus in maiores, donec in
elatiore hepatis parte, quæ dextram dorsi sedem re-
spicit, in duos insigniores [t. 33. fig. M. N.] ramos, alte-
ro in dextram, altero in sinistram hepatis sedem dis-
perso, abeunt, qui in vnum caudicem [t. 33. f. 2. F. 4. A.
t. 34. A.] desinunt, qui venæ cauæ truncus dici con-
suevit. Quare cauæ truncus à dextris ^k ad postero-
rem hepatis partem se applicat, & quasi finem in-
greditur, eiusq; substantiæ breuissimoductu connas-
citur, qui secundum dorsi longitudinem situs, re-
cto ductu per vtrumq; ventrem fertur, quo dum to-
tam animalis longitudinem percurrit, sanguinem
l omnium partium nutrimentum in radicibus [t. 33.
f. 4. FF. t. 34. KKKK.] venæ portæ in hepate elaboratū,
& per cauæ radices, [t. 33. f. 4. CC. t. 34. EEEE.] quæ per
hepatis carnem confuse sparguntur, implicantur, &
cum Venæ Portæ radicibus multis [t. 33. f. 4. & t. 34.
hoc ostendunt.] in locis in transuersum se contangunt;
m multæ quoq; venæ portæ radices extrema sua in
medias [t. 33. f. 4. GGGG. & t. 34. LLL.] cauæ radi-
ces, quemadmodum multæ Cauæ in medias Por-
tæ infingunt; quo per has anastomoses ⁿ sanguinis
fiat transitus, quem acceptum per totum corpus
suis ramis diffundit. Caua enim est ceu ^o aquæ
ductus quidam sanguine plenus, qui riuos habet
quamplurimos à sese manantes paruos & magnos
in omnes

in omnes partes distributos: cum summa P namque p Gal. 16. vs.
 æquitate natura paruulas venas distribuit, cū omnes part. 14.
 partes alimento indigeāt, & nutriri necesse sit, quod q. Gal. dissect.
 ea vacuentur, & oporteat alimentum æquale esse co- ven. 1. 16. vs.
 piæ eius substantiæ, quæ defluit, quare tantum mit- part. 14. 6. de
 tit alimenti, quanto indiget. Sic cum à calidis ac mol- placit. & com.
 libus corporibus, & iis, quæ assidue aut vehementer 3. in lib. de art.
 mouentur, vt exempli gratia, à pulmonibus multum Falsum est,
 defluat, venam habent maximam: at quæ frigida & (ait Vesal.)
 duriores, & quæ moderatas edunt actiones, ipsorum quod Galenus
 substantiæ minimum dissoluitur, vt ossa; quare exi- cauam statim
 guas valde habent venas; in quorum medio omnes ab exorta in
 reliquæ sunt partes, quarum aliæ magis, aliæ minus duos truncos
 vacuantur & alimento P indigent. Aorta modo
 fundit in supe-
 riorem & in-

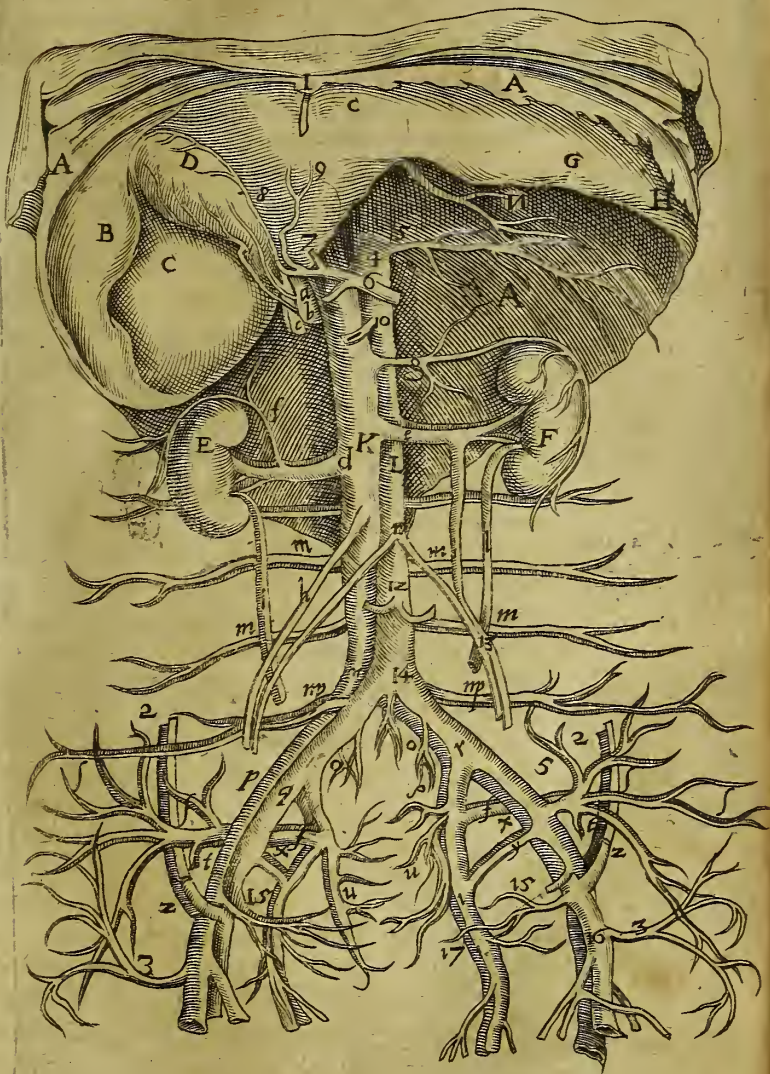
Hanc doctrinæ causa in [t. 7. lib. 2. A.] truncum q
 superiorem [t. 33. f. 3. D. f. 4. A. t. 34. supra A.] & inferio- grandiorē esse
 rem [t. 33. f. 1. ad C. f. 4. B. t. 34. DD.] diuidimus: ille Dia- & qui ascen-
 phragma pertransiens, & sursum conscendēs, quam dit strictiorē:
 plurimos ramos in omnes superiores partes distri- nam quod di-
 buit, de quibus in Thoracis historia dicitur. cit descendente
 plures partes
 nutrire quam
 ascendentem

At truncus [t. 17. K.] descendens (qui respectu as- falsum: cū sub
 scendentis angustior est, cum partes superiores plus hepate pleraq;
 sanguinis requirant, plerisq; partibus in imo ventre partes Porta
 contentis, à vena portæ ramos accipientibus) à dex- ramis nutri-
 tris vertebrarum corpori adhærens (cui à sinistris antur.
 [t. 17. L.] Arteriæ magnæ truncus accumbit) ante-
 quam hepati non amplius connascatur, paruos ra- Harum ve-
 mulos in eius substantiam dispergit, qui non in o- narum ductū
 mnibus eodem numero sunt. Mox hepati non am- exposuit Gal.
 plius connatus, non nihil oblique introrsum de diff. ven. 8.
 contortus descendit, & plures de se ramos deorsum f Hippocrat. 2.
 spargit, de quibus nunc. epid. sec. 4. ait:
 Iecoraria per
 lumbos ad ma-
 gnā vsque
 vertebram

Truncus [t. 17. K. t. 7. lib. 2.] venæ caux inferior
 diuiditur in Truncum & Ramos: à Trunco, quia d
 magnam vertebram, vt Hippocrates f loquitur, seu
 1 5 os fa-

TABVLA XVII.

*Vene caue & arterie magne ramos per infimum ventrem disseminatos
proponit.*



deorsum fer-
tur: ex hepate
vero sublata
per diaphrag-
ma cor recta,
dein iugula
petit.

† Eustachius
contrariū vult
dextrā à trun-
co, sinistra ab
emulgente pro-
dire statuens.

u Aliquando
ab emulgente
una oritur.
Gal. de diff.
ven. 8.

x Vas veno-
sum maximū
Galen. 14. v.
part. 7.

y Galen. diff.
ven. 8. ἀρσεία
φλεβόδης ma-
xima arteria
& vena in re-
nes. 5. v. part.
5. idem in Hip-
de nat. hum.
com 2 tex. 12.
at 6. ad an 13
vena & arte-
rie in renes
haud exigua
magnitudinis.

os sacrum [t. 17. n. t. & 7. lib. 2. o.] excurrit, communi-
ter vtrinq; quatuor venæ prodeunt.

I. Adiposa sinistra [t. 17. g. t. 20. & 21. l. tab. 7. lib. 2. n.]
ex sinistro † trunci latere prodiēs, mox diuisa partem
priorem ad adipem & ad exterioris membranæ renū
superiorem partem nutriendam, vsque ad renis me-
dium furculos mittit, vt & ad glandulam reni impo-
sitam: ad ipsum quoque diaphragma [tab. 17. A.] qui
interius satis insignes apparent & cū venis diaphrag-
maticis vniuntur.

Alteram vero partem in humiliorem membranæ
sedem distribuit. At dextra raro à trunco, sed ab ela-
tiore parte, & medio ductu emulgentis [tab. 17. f. t.
20. h. t. 21. k. tab. 7. lib. 2. v.] oritur, quia hepar hoc loci
crassius [tab. 17. B. C.] viam ad cauam præcludit, quare
sinistra dextra plerumque superior, eodem modo,
quo sinistra distribuitur, aliquando etiam glandulā
reni impositam furculo perforans, qui tandem in
membranam exteriorē renis absimitur. Raro v-
traque ab emulgente producitur: adhuc rarius duæ
venæ à caua supra & prope emulgentis ortum, pro-
deunt, quæ in hanc membranam distribuuntur: qua-
rum superior, glandulæ propaginem largitur: infe-
rior vero furculo ei ramo, qui à spermatica eiusdem
lateris occurrit, cingitur.

Quod si emulgens sinistra ^u altior sit, tum ali-
quando ex ea adiposa sinistra originem ducit, ipsa
vero dextra à trunco. Si nonnunquam à dextris
inter adiposam & emulgentem alia vena prodit, quæ
in diaphragma, superiorem partem substantiæ renis
& in glandulam eius lateris ramulos dispergit. Mox
vbi cauæ truncus ad duodecimam thoracis & primā
lumborum vertebam peruenit, tum ex ea prodit.

II. Emulgens* ab officio, seu renalis ab insertio-
ne dicta, quæ omnium à trunco ^y prodeuntium

[t. 17. d.]

[*t.17.d.e.t.20.m.n. t.21.h.i.t.7.lib.2.θ. 1.*] amplissima est, admodum crassa & brevis quia sunt veluti *z* stomachi attrahentes è renibus inferuientes cōmuniter in homine & simia; quēadmodū & Arteria vtrinque; vna [*t.17.sub.d.e.*] aliquando tamen dextra ab exortu [*t.22. fig.1.ch.1.2.*] duplex, aliquando triplex, rarius vtrinque; gemina, quæ varietas nō modo in diuersis cadaueribus, verum etiam in vno & eodem reperitur: ita vt vasa dextri lateris, ab iis, quæ à sinistris sunt, plurimum variēt. Horum exortus è directo sibi raro correspondent, ne alterius *aa* functio impediatur: siquidem sinistra dextra *bb* altior, in homine non vero canibus: cum sinister ren ob lienis paruitatem altior sit: dexter vero, cum hepatis magnitudini [*ta.17.*] cedere debuerit, inferior. Est quoque sinistra longior, ob venam spermaticam, quæ [*tab.17.i.*] inde prodire debuit: Nonnunquam etiam ab emulgentis sinistrae humiliore sede, qua in renem implantatur, ramulus prodit, qui ad inferiorem pinguis membranae partem mittitur, & sæpe cum spermatica iungitur. Vtraque emulgens breui & obliquo [*vt tab.22. ostendit*] itinere, (quo pictor non obseruauit) delata, circa mediam & concavam [*t.21.ee.*] renis sedem sæpe in ramos, antequam eorum cauum ingressæ sint non diuisæ, sæpe in medio ductu in duos *cc* aut tres, *dd* De oss. nat. rarius quatuor aut quinque æquales ramos diuisæ, productæ, quasi anchoris quibusdam, vt Hippocrates *dd* loquitur, iactis in eorum *ee* cavitatem, quasi diuisis renum partibus vna cum vena ipsa arteria, descensu (non ascensu; quod rarum est, & tum quando humiliore loco prodit) implantatur, hiq; in renum substantiam numerosa ramorum serie, donec in capillares abeant, digeruntur. Hæ è caua serum è sanguine emulgent & alliciunt, vt illum excolunt, simul & sanguinis portionē pro renum nutritione deferūt.

At ne

*z Gal. 16. vs. part. 14.**aa Gal. 14. vs. par. 7.**bb Si dexter ren, vt plerun-**que accidit sinistro elatior,**tunc emulgens dextra elatior**& contra Vesal & addit, si**sinistra emul-**gens sit super-**rior, tum ad-**posam sinistra**ex ea prodire.**cc In tres qua-**tuor & quinq;**nonnunquam**diuisa, Colum.**dd De oss. nat. tura.**ee Galen. de ren. aff. 3. at**Arist. vena,**renum cauum**non subeunse**3. hist. 4. & 3.**part. 4. sed in-**telligere vide-**tur sinum, in**quem vrina**percolatur.*

ff Gal. de diff.
ven. 8. ostendit
differentiam
huius venæ in
sinu & aliis

14. vs. part.

gg de dissect.
ven. 8.

hh Gal. semel
notauit, dex-
tra à trunco
accessisse: &
Vesalius sper-
maticam dex-
tram totā ab
emulgente.

At ne in cauam remeet, natura valuulis in emulgen-
tibus locatis, quemadmodum & in venis splenis ob-
seruauimus, prospexit.

III. Spermatīca^{ff} seu feminalis, quarum dextra
[t. 17. h. t. 20. & 21. o. t. 7. lib. 2. μμ.] quæ aliquando sē dū-
plex, ex ipsius trunci eminentiore sede [tab. 20. ad u. t. 21. p.] extuberante origine infra emulgentem, rarif-
sime ad emulgentem, à qua tamen nonnunquam^{hh}
& ramulum acquirit, enascitur, sinistra [tab. 17. i. t. 21. q. tab. 7. lib. 2. λλ.] ab emulgente fere media humiliore
sede oritur, idque ne Aortam [tab. 17. L.] supergre-
diens propter venæ paruitatem periclitetur: à cuius
perenni motu vel disrumpēretur, vel à proprio mu-
nere impediretur: huic etiam aliquando & ramulus,
à trunco [t. 20. x. y.] prodiens iungitur, Hæ oblique
descendentes & peritonæi productiones [t. 20. y. t. 22. fig. 2. λ. tab. 7. lib. 2. ad μ. λ.] transeuntes supra os pubis
ad testium caput in varios anfractus conuoluta, cor-
pusq; varicosum [tab. 17. lib. 2. y.] adeunt, eō seminis
materiam à toto corpore deferentes, vt plenius libro
de partibus similaribus ostendimus. At in mulieri-
bus, licet idem sit exortus, [tab. 26. G. fig. 2. & 3. aa.]
peritonæo tamen non excidunt, nec ad pubis ossa
pertingunt, sed membranis pinguibus suffulta, alte-
ra portioneⁱⁱ ad testes [tab. 25. dd. ee. tab. 26. I.] altera
ad vteri fundum [tab. 25. ll. tab. 26. fig. 1. H. fig. 2. H. & fig. 3. bb.] disseminatur: quin etiam surculos graciles
peritonæo [tab. 26. fig. 2. bb.] ac tunicis testes, ac vasa
hæc ambientibus largiuntur.

ii Vasa semi-
naria in mu-
lieribus nō fe-
runtur in te-
stium caput,
sed deorsum in
matricis sub-
stantiam. Co-
lumb.

kk Per singula
foramina sin-
gule, de diff.
ven. 8.

ll An de his
Hippoc. lib. de
genitura.

IV. Lumbares duæ [t. 17. mmm. t. 7. lib. 2. ξ] aut
tres^{kk} ab ipsius inferiore sede vertebrae spectante,
inter quatuor lumborum vertebrae geniculatim per
foramina neruis in vertebrarum lateribus exsculpta
ad spinalem medullam irrigandam, feruntur. A qui-
bus venæ duæ^{ll} ad spinalis medullæ latus vtrinque; vna

in ce-

in cerebrum ascendit, forte ^{mm} portionem materiæ ^{mm} Arist. 10.
 seminalis à cerebro deferentes.
 prob 5. 6. vi-
 sum. f. men. la-
 bi per spinam.

Post has truncus ad sacrum os descendens [t. 17. n.]
 ad quartam lumborum vertebam (ne ossis duritie
 & continuo arteriæ motu lædatur) arteriæ magnæ
 [t. 17. ch. 14.] se subiicit, & in duos æquales ramos Iliac-
 cos [t. 17. p. t. 7. lib. 2. O.] diuiditur: & literę A vel X inuer-
 si figuram referunt, qui oblique supra os ilij & pubis
 ad crus abeunt, ex quibus vtrinque ante diuisionem
 venæ duæ prodeunt.

I. Muscula superior [t. 17. np. np. tab. 7. lib. 2. π.] quæ
 statim in ipsa diuisione à rami latere exteriori, non-
 nunquam à trunco, ante cauæ partitionem prodit &
 transuersim per musculos ⁿⁿ lumborum & abdomi- ⁿⁿ Gal. diff.
 nis & peritonæum disseminatur: at non idem est v- ^{ven. 8.}
 trinq; exortus: & in canibus manifestior est.

II. Sacra [t. 17. oo. tab. 7. lib. 2. φ] quæ parua, modo
 simplex, modo gemina, per superiora & anterio-
 ra foramina ad ossis sacri medullæ nutritionem
 mittitur.

Tum vtrinque truncus Iliacus [tab. 17. r.] in pro-
 gressu bifurcatur in ramum exteriorem [tab. 17. c.
 tab. 7. lib. 2. ε.] & interiorem [tab. 17. p. tab. 7. lib. 2. ρ.]
 hicque illo gracilior est ab interiore ramo venæ duæ
 prodeunt.

I. Muscula media [tab. 17. fff. tab. 7. lib. 2. τ.] inte-
 rioris rami exterior propago, quæ in musculos fe-
 moris exteriorem coxæ sedem occupantes, natium
 cutem, partesq; vicinas frequentibus ramulis trans-
 uersim [tab. 17. ff.] fertur.

II. Hypogastrica [t. 17. uu. t. 7. lib. 2. ↓.] interioris
 rami interior propago, vena est insignis, aliquando
 gemina, quæ cū in omnes fere hypogastrij partes alē-
 das distribuatur, multifariā diuiditur: huius pars alte-
 ra ad intestini recti musculos fert & hæmorrhoidales
 exter=

oo Medici ha-
 etenus sunt ar-
 bitrati, Hyme-
 nem sibi in pu-
 ellis confinger-
 tes rō peruiūt,
 Obstans, quo-
 minus quic-
 quam ex uteri
 fundo per ipsius
 cervicē disflue-
 re possit, &c.
 Sed cum hymē
 carnea sit mē-
 brana trāsfuer-
 simposita, ob
 longa sectione
 peruiā, facile
 sanguinē trans-
 mittit, quem
 admodum al-
 bum profluuiū
 in puellis, quod
 admodū puel-
 lis obuenire,
 Aristoteles no-
 tauit Vesal.
 p. 476.
 pp Gal de dis-
 ven. 8.
 qq Hippoc. &
 Gal. hoc volue-
 re. Vesalius
 dubitat, in nō-
 nullis mulierū
 cadaueribus
 nunquam hāc
 unionem se in-
 uenire potuisse,
 ait Columbus.
 Fallo. in instit.

externas constituit, per quas sanguis aliquando ab-
 undans & tenuis, ex caua huc decumbens sine dolo-
 re & torsionibus ventris, aliquando etiā sine dolore
 in ano (qui tamen in hæmorrhoidibus internis à ve-
 næ portæ ramo constitutis, adest) expurgatur: altera
 ad vesicam in viris & quidem furculis maioribus, in
 eius cervicem penemq; exporrigitur: in mulieribus
 vero parum deducta, pingui membrana [t. 26. E E.]
 suffulta, furculis quibusdam in vesicam, sed frequen-
 tioribus vteri humiliorem sedem, ipsiusque collum,
 [tab. 26. fig. 2. e.] per quas sæpe grauidis, & vt qui-
 dam volunt, virginibus menses expurgantur, dis-
 spergit.

Reliquum huius interioris rami ad os pubis abit,
 & ab externo ramo sobolem adsumit & simul [t. 17. y.]
 venam efformant, quæ peritonæum, dein decimum
 femoris musculum perforat, & ossis pubis foramen
 permeat.

Ab exteriori ramo [t. 17. p.] qui oblique crus ac-
 cedit, venæ tres, duæ antequam & vna postquam pe-
 ritonæo excidit, promanant.

I. Epigastrica [ta. 17. ch. 1. 2. tab. 7. lib. 2. III.] quæ ab
 elatiore sede externi rami, rarius à Crurali, emergit,
 peritonæo, abdominis musculis & cuti ramos offert.
 Huius ramus præcipuus peritonæum permeans, v-
 trique sub recto musculo [tab. 8. II.] sursum fertur
 variis ramulis in transuersos & obliquos distributis,
 & circa vmbilicum aliquot furculis Mammariæ vene
 descendenti pp iungitur [tab. 7. lib. 2. μμ. t. 8. lib. 1. fig.
 2. cc.] per quas tantus sit vteri cum mammis qq con-
 sensus: siquidem hæ exitum habeant, ab ea diui-
 sione, vnde & illæ, quæ vterum & eius sinum acce-
 dunt, & extremis finibus cum extremis Mammaria-
 rum, quæ per internam thoracis regionem descen-
 dunt,

hanc unionem statuit. Laurentius dicit, multos existimare.

dunt, & ad mediū rectorum feruntur, quæ in descensu ramos per cartilaginum interualla ad mammillarum radices mittebant.

II. Pudenda [t. 17. ch. 15. tab. 7. lib. 2. ΔΔ.] quæ ab exterioris rami sede interna supra coxendicis os infermur prolapsi & peritonæum iam egressi, procedit, transuersim ossium pubis medium accedens, viris in scrotum, penisque cutim: & mulieribus in pudendi labra, nymphas, vicinasque partes numerosa fofole distribuitur.

III. Muscula inferior [t. 17. ch. 3. t. 7. lib. 2. Ω.] ab exteriori sede externi [tab. 17. ε.] rami deprompta, coxendicis articuli sedem peruadens in illius loci musculos, & cutim disseminatur.

Reliquas propagines ab utroque trunco [t. 17. ρ. ε.] prodeuntes, qui iam non amplius Iliaci, sed crurales dicuntur, in historia pedis explicabimus.

De arteria magnæ ramis, venæ canæ ramos per infimum ventrem disseminatos comitantibus.

C A P V T XXI.

Arteriæ magnæ per infimum ventrem distributionem Galenus explicauit libello de dissect. venarum & arteriarum cap. 9. libro 16. de vsu partium cap. 10.

ARTERIÆ^a magnæ truncus [tab. 17. L. t. 18. R.] a ἀρτηρία μὲν
ad undecimam thoracis vertebrā diaphragma ἵσθι 14. de v'su
[t. 17. ch. 4.] transiens, per infimum ventrem delatus, part. 7. ἀόρτη
finistræ vertebrarum corporum sedi innixus, & venæ Arist. 1. hist.
[tab. 17. K. t. 18. Q.] cauæ sinistro [tab. 17. L.] lateri succumbens, vel ut ei locum det, declinans, priusquam an. m. 16.
ad penultimam lumborum vertebram, in nonnul-
K lis ad

lis ad os sacrum [t. 17. ch. 14. t. 18. l.] in duos truncos diuidatur Ramos septem profert, quorum alij venæ portæ ramos comitantur, vt sunt cœliaca [vide tab. 14.] & mesenterica duplex, qui ad ventriculum, mesenterium & intestina mittuntur, de quibus iam dictum fuit supra capite 16.

Alij vero cauæ ramos peritonæo intestos comitantur, de quibus nunc; natura enim vbique fere cum venis arterias simul diuidit; partim ^b, quo membranæ, quibus venæ teguntur, ac vicinis partibus colligat, etiam arteriis sint vsui, partim vero, vt vasis sit conspiratio, ac materierum communio, cum pauca sint venæ, quæ coniuge careant arteria exceptis iis, ^c quæ summam cutim percurrunt: Omnium autem à trunco prodeuntium hic ordo est.

I. Cœliaca [t. 17. ch. 6. t. 18. 5.]

II. Mesenterica superior (t. 17. ch. 10.)

III. Emulgens seu Renalis [t. 17. d. e. tab. 18. a. b. sub venis] tam dextra quam sinistra, (raro enim tres vel quatuor, vel plures reperiuntur) insignis ^d & omnium, quæ à magna arteria oriuntur prope maxima, ab utroque truncilatare, vbi prima & secunda lumborum vertebra ligamento copulatur (raro è directo respondens) prodit, & oblique procedens ad cauitatem renum haud secus ac venæ diuisæ reni implantatur, & in eo absimitur, & magna ex parte, venarum ^e distributionem imitatur.

Harum vsus non tam vitalem spiritum deferre, quam serum, ^f quod copiose in Aorta continetur à vitali sanguine ^g expurgare: vix quicquam tamen

arte-

^b Gal. 5. vs. part. 2.

^c Lib. de diff. ven. 9. ostendit quænam sint venæ, quæ sine arteriis per corpus feruntur.

^d Duae magnitudine præcipua ad renes, dissect. ven. 9. cur ea magnitudine effecerit, vide 5. vs. partiū 5. meatus ex vena aorta validi. Aristot. 3. part. 9. arteria in renes inserta, omnium, quæ

à maxima arteria oriuntur sunt prope maxima. Gal. 2. nat. fac. 4. in renes maximum arteriarū iugum perrepat. 16. vs. par. 10. ^e Arteria non aliter, quam vena in renes inseruntur 14. vs. part. 7. ^f Arterias serum expurgare docet Gal. 5. vs. part. 6. lib. contra Erasistratum, an sanguis in arteriis: ^g Antequam ad sinistram cordis cauitatem accedat, Varolius, à corde serosam humiditatem vitali sanguini permistam attrahunt; Archang. & plures feri in arteriis quam venis contineri, vult Laurent.

arteriæ renum membranæ pingui communicatur.

IV. Spermatica [t. 17. ch. 11. t. 18. h. i.] vtraq; ^h ex ^h Per paucis d
antere trunci, parte contiguis [t. 20. a. 21. r.] prin- ^{sinistra emul-}
cipiis prodit, quæ descendentes, dextra quidem ca- ^{gerate, ut Ga-}
uæ truncum supergrediens, sui lateris venæ sperma- ^{num voluisse}
tica, quemadmodum sinistra sinistra venæ, mediante ^{Columb. dicit.}
peritonæo attenditur. Et in viris per peritonæi [t. 20.
p. t. 22. l.] productiones testibus (quibus vt & tuni-
cis furculos præbent) flexuoso ductu applicantur,
vt ad eos sanguinem tum venalem, tum arterialem
cum spiritu vitali deferant, in foeminis vero, media
pars ad testes, altera ad yteri corpus ⁱ fertur.

V. Mesenterica inferior [tab. 17. ch. 12. t. 18. K.] ^{i Et ab his ar-}
^{terias umbili-}

VI. Lumbares [t. 17. mmmi. superius] posteriore ^{cales ortum}
parte, qua arteriæ trûcus vertebris committitur, per ^{ducere voluit}
foramina vertebrarum lumborum geniculatim de- ^{Columbus, sed}
lata, ad spinalem medullam, nec non musculos ^{unde.}
vicinos & peritonæum distribuuntur: sed hæ quo-
que ad medullæ latus vna cum venis sursum ad ce-
rebrum feruntur. ^k

VII. Muscula superior [t. 17. mm. inferius.] quæ ad ^{k Columbus}
lumbares etiam refertur, cæteris grandior, ad ab- ^{plures ramos}
dominis latera, eiusque musculos frequenti sobole ^{non recenset:}
excurrit. ^{Musculam ad-}
^{dit Laurent.}

His ramis constitutis Arteria magna ad ossis sa-
cri principium [tab. 17. ch. 14. t. 18. l. t. 20. i.] cauam ^l ^{De diff. ven.}
conscendit, non propter ^m dignitatem, sed ne ad os ^{et art. p.}
ex carne allidens, cum perpetuò arteria moueatur, ^{m Vesal. hoc}
lædatur, quo loci ratione partium quas perreptat, ^{voluit: addit}
Iliaca [t. 17. r.] dicitur, & vt caua supra corpus quar- ^{ut scilicet ve-}
tæ lumborum vertebræ in duos truncos instar ^{na instar sub-}
partitur, sub cuius bifurcatione sacra [tab. 17. 60. tab. ^{sterniculi cu-}
18. n.] prodit, quæ suis furculis in ossis sacri fora- ^{iusdam arte-}
mina, eiusq; medullâ fertur: Truncus, vero quilibet ^{riam inibi}
[t. 17. p.] non procul à diuisione in ramum interiorē ^{subeat, per sua-}
^{sum est omni-}
^{bis.}

[*t.17.p.*] graciliorem & exteriorem [*t.17.5.*] maiorem, qui crus petit, diuiditur.

Ab interiore duæ propagines prodeunt, exterior altera, altera interior.

I. Muscula inferior [*t.17.ß.*] exterior propago, transuersim [*t.17.f.*] ad exteriora inter os sacrum & coxendicis os in musculos ilium os & coxendicis articulum integentes, multis furculis distribuitur. Sic ad inguina nonnunquam ab alterutro trunco, ramus satis insignis oritur, qui cutim petit, & partes cutaneas ad pubem, ad ilia & abdomen pertinentes fouet.

II. Hypogastrica [*t.17.iii.*] eiusdem rami interior propago, omnium est amplissima, & recta deorsum in ossis sacri humiliorem sedem ad vesicam eiusque cernicem (nonnullis ad podicem, quæ etiã hæmorrhoidales dici possunt) & musculos os pubis tegentes distribuitur: at in mulieribus maior est & in vteri fundum numerosa sobole distribuitur, eiusque ceruicem & vesicam furculis intertextit. Ramum quoque profert, qui sub bifurcata penis origine ad duo eius corpora caua mire implicata, vt veluti plexum efformet, ad glandem usque deferitur.

Reliquum rami interioris [*tab.17.p.*] deorsum repit, & arteriam vmbilicalem [*t.17.ad.x.*] secundum longitudinem. Aortæ delatam, & ad latera vesicæ tutelæ gratia membranis fortibus alligatam, per quam foetus in vtero viuebat, & transpirabat, & in lucem edito in funiculum abiit, admittit, de quibus supra mox assumpta ab externo [*t.17.5.*] ramo ubi is in crus est prolapsurus propagine [*t.17.y.*] quæ oblique deorsum mittitur, per pubis ossis foramen transit, & in musculos foramen id occupantes & vicinos, dispergitur.

Ab exteriori duæ propagines promanant, altera ante, altera postquam peritonæum permeauit.

I. Epi-

n Gal 15. vs.
part. 4. de diff.
ven 9.

I. Epigastrica [t.17.ch.2.2.] propago exterior sursum reflectitur, rectum musculum conscendit, & cū Mammaria circa umbilici regionem præcipuis ramulis iungitur, reliquos furculo transuersim in humiliorem abdominis sedem dispensans.

II. Pudenda [t.17.ch.15.] interior est propago exigua, quæ non in tot ramos, quot vena diuiditur: hæcque transuersim & introrsum secundum pubis ossis commissuram ad pudenda, & in penis^o cutim absumitur: aliquando etiam arteriolæ ad inguinum glandulas mittuntur. Arteriæ reliquæ [t.17.ch.16.] in crus fertur, & crurales arterias constituit, de quibus in pedis historia.

o Ne vna quidē cutim subit nisi forte exilis quapiam in penis inuoluerū diffundatur. Vesal. 493.

De Renibus.

CAPVT XXII.

Renum historiam explicauit Galenus 4. vs. part. 6. 5. eiusdem. 5. 6. 7. 8. libro de dignotione & curatione affectuum Renum, de vasis, 14. vs. part. 7. & 16. eiusdem 14. de vsu eorum 1. nat. facult. 15. 16. & 17. Administrationem 6. administrat. anat. 13. Aristot. 1. hist. 18. maxime 3. part. animal. 9.

RENES δὲ τὸ ῥέειν, quod per eos vrina fluat, & ἰεφοοί, quasi mingentes δὲ τὸ ῥέειν, à mingendo^a dicti, hominibus & omnibus quadrupedibus, a quæ animal generant, nullo autem pennato^b, nec squammato^b, excepta testudine, dati sunt. c Hi per raro eundem situm in hominibus seruant, & post intestina & d ventriculū paulum^e, sub hepate & liene [t.18. G.O.] iuxta^f spinam cauæ g & Aortæ lateribus

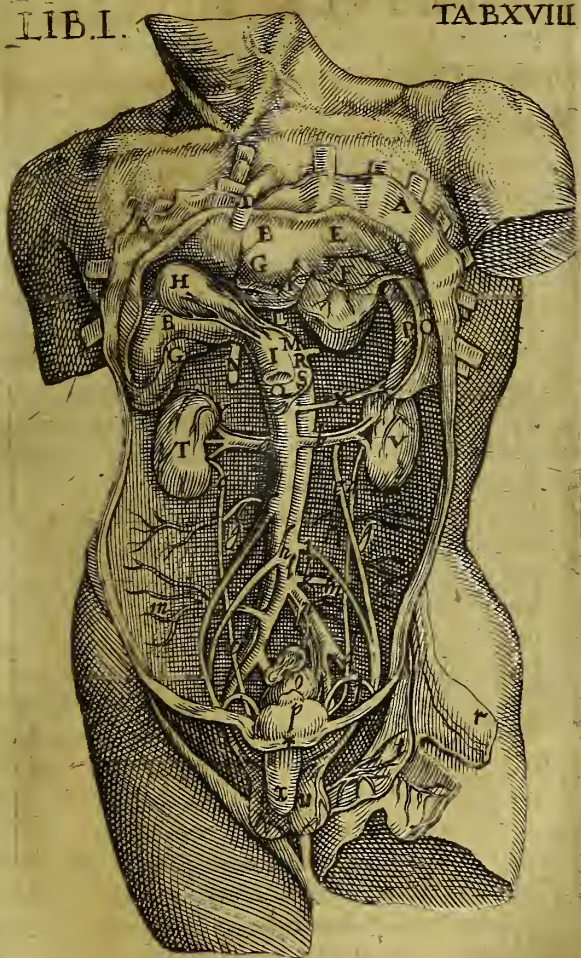
a Arist. 2. hist. 16.

b Arist. 4. par. anat. 1. humoris in corticem tegentem, ut auibus in pennas absumitur, cum exiguō potu contenta sint, propter exanguem pulmonis naturam. c Arist. 3. part. anat. 9. in nonnullis ambus caruuncula, quadam latiuscula speciem renum ostendentes sed cum nullam habeant vesicam, huius renum munis tribui non potest. d Gal. de ren. affect. 3. e Gal. 4. vs. par. 6. iuxta hepatis. vs. par. 5. f Arist. 1. hist. 18. ad spinā paulo altius quam illic Gal. de ren. affect. 1. g Gal. 4. vs. par. 6. 6. eiusdē s. & 1. nat. fac. 15. & 17.

K 3

TABVLA XIIIX.

*Ventrem inferiorem à membranis intestinis &
ventriculo inanitum exhibet , & plera-
que vasa huius ventris
proponit.*



h Gal. 6. ad
min. an 13.
i Gal. 4. vs.
part. 6.
k Gal. 6. ad
min. an. 4.
l Tenue & a-
quosum excre-
mentum 4. vs.
par. 6. fere sum
excrementum
10. 7. spart 14.
aquosum in
sanguine. 6. lo.
aff. 3. serum,
quia eius modi,
quale 1. sanis.
tuend 12.
m Simul cum
appellatione
vsum ostendi-
mus 4. vs.
par. 5.
n Gal. 5. vs.
part.

ο υασην τῶ
νεφροῦ καὶ τῆς
inquit Hippoc.

ribus[*tab. 18. Q. R.*] non tamen æquali recessu (con-
caua^h in sese conuersa habentes) accumbunt, vt ex-
peditius serum eliciant, quo quicquidⁱ in cauam san-
guinis assumitur, confestim purgetur, quo is purus^k
per totum corpus, pauca aquosa^l humiditate ad-
mista feratur. Humor enim hic aquosus, licet excre-
mentū sit, & nulla pars eo nutriri possit, necessarius
tamen fuit, quamdiu alimentū in mesenterij & hepa-
tis venis continebatur, quo huius humoris seu feri
tenuitate fluxile redditū per angustas eas venas pe-
netrare queat: quare alimenti vehiculum Hippocra-
tes^m appellauit. At vbi sanguis in cauam peruenit,
nō amplius multo vehiculo eguit, cū per amplas vias
vehatur, & cū magis fluxilis sit redditus propter he-
patisⁿ & cordis calorē. Aduersam quoq; positionem
[*t. 20. & 21.*] sæpe non habēt, ne tractioni mora, vt vo-
luit Galenus, adferatur, vel portio quedā feri præter-
fluat: q̄potius vasorū exortui [*t. 21. h. i.*] adscribendum
censemus; & emulgentibus forte hoc peculiare, quia
tractio in ipsis maior est, & magis ex vsu. Hi lum-
borū musculis, quos *ῥόζα* vocant, cruri flectendo di-
catis, sima parte incumbunt, circa ipsorū capita, non
multo humilior, q̄ infimæ sint costæ, inanibus parti-
bus, quæ inter costarū extrema & os coxæ interiectæ
sunt: inter geminas peritonæi membranas, quarū al-
tera ipsis substernitur, altera superponitur, vnde cal-
culosorum crus frequenter è directo^o stupet, tum ob
musculi, tū ob nerui illac descendētis compressionē.

Verum in publica Anatome, quam anno 1589. ad-
ministrauimus mirā sane renis sinistri formā & sitū,
quemadmodum & vasorū tam emulgentiū, quā sper-
maticorum inuenimus, quod tabula 22. expressimus,
Ren enim supra diuisionem arteriæ magnæ & venæ
cauæ circa os sacrum [*d. e.*] ea in cavitare, in qua vesi-
cā [*f.*] locatus erat, at in figura renem paulo à situ suo

remo-

remouimus, quo vasorum emulgentium implantatio rectius conspici possit. Tres enim venæ emulgentes, & arteriæ duæ in eum infigebantur: harum venarū duæ ex medio venæ cauæ trunco [6. 6.] prodeuntes, rectaq; descendentes, lateri dextro implantabantur, tertia vero emulgens [9.] ex sinistro cauæ venæ latere promanans, sub aortæ trunco delata, & in descensu cum Spermatice sinistra paulum cōiuncta [16.] progrediens, in sinistram renis partem inferebatur. At arteriarum altera, sub bifurcatione ex ramo Iliaco dextro [7.] altera paulo supra bifurcationem in ipsa aorta [8.] originem ducens, illa simplex in dextrum latus, hæc in ramos aliquot diuisa, in latus sinistrum se insinuabat. Sic & vterque sinister brevis à renis parte inferiore [19.] prodiens, in vesicam [f. 20.] infigebatur. Denique eo loci ubi Ren sinister collocari debebat, eius loco natura substantiam glandulosam & adiposam [c.] constituit, ad quam & vena & arteria emulgens [4. 5.] ferebantur: quemadmodum & à vena emulgente superiore Spermatice sinistra [4.] ortum ducebat. An forte in ijs qui circa os sacrum summos per interualla dolores perferunt, & omnia nephriticorum signa habent, talis sit alterius renis situs.

Horum dexter P proxime Hepati subiacet propter eius molem in homine [t. 20. & 21.] altero est P inferior, ipsi tanquam nobiliori cedens, & ad tertiam lumborum vertebram suo fine descendit, rarissime in sinistro elatior est, & tunc quando breuior est, vel pars Hepatis ei proxima excavata est, raro etiam situ. 9 pares sunt, propter hepatis & lienis positionē:

K 5

addunt. Vesalio dexter sinistro elatior: plerumq; Archangelus idem sensit, Columbum qui contrarium voluit, arguens, huncque situm naturæ legibus consentaneum esse: Eustachius, qui homines secant, sinistrum altiore dextro sepe inueniunt. 9 Renum positio inæqualis, 16. v. f. part. 10.

p Contrarium habetur s. v. f. part. 5. & 6. 14. eiusd. 7. 6. admin. an. 13. dexter in omnibus animalibus eminet altior: apud Arist. 1. hist. 18 3 par. an. 9 quod in brutis obser-

r Gal. 14. vs.
part. 7. & 16.
sin. 10.

addunt etiam aliqui, propter ^r elatiorem demissio-
remue vasorum emulgentium originem: sinister ve-
ro ex parte lienis substernitur, ^r qui frequentius (at nō
perpetuo) illo elatior, cum illic lien tenuis sit, ita vt
ad primam lumborum, nōnunquam ad vndecimam
thoracis vertebra ascendat: neuter tamen vnquam
alterum adeo superat, vt dimidia pars alterius verti-
ce sit eminentior. At in brutis ob primum incessum,
& quia lien deorsum magis vergit, ^r contrarius eo-
rum situs est, ita vt in canibus, quo dexter altius col-
locetur, sinus hepatis impressus est (qui in homine
nec sinum habet, nec diuisionem vllam) vt ren al-
tius ascendere possit. Verum causa variij situs, sunt;
renum magnitudo aut paruitas, vasorum longitudo
aut breuitas, eorumq; positio magis minusue obli-
qua. Connectuntur beneficio membranæ externæ à
peritonæo pronatæ; quæ instar vinculi in propria
sede firmiter eas continet) lumbis, diaphragmati, &
dexter quidem cæco intestino, nonnunquam ^r hepa-
ti: sinister ^u colo (quare dolores nephritici flatuū &
excrementorū copia exacerbantur; & colicus à Ne-
phritico sæpe non distinguitur) & lienis; quamuis &
aliæ fibræ ^x adhuc à peritonæo in gibbam renū par-
tem inferuntur: cauæ vero & aortæ, per vasa emul-
gentia [tab. 18. ab. t. 20. m. n. t. 21. h. i.] ipsi vero vesi-
cæ, [t. 18. p. cd. t. 21. m. n. t.] mediantibus vteribus iun-
guntur.

t Renes pro-
xime iccori
spensè Are-
tæus de acut.
morb. cur. lib.
2. cap. 8.

u Laxum in-
testinum re-
nibus per tu-
nicam perito-
næi copula-
tur. Gal. in 6.
epid. com. 1.
text. 6.

x Num ner-
ui ab Hippoc.
vocati lib. de
nat. ofs.

Duo sunt, quia vnus purgando y tanto excremē-
to aquoso non sufficiebat, cum serosus y humor v-
tramq; bilem excrementitiā copiā superet: sic san-
guinis serosi fortior attractio fit, & vtraq; pars in at-
trahendo æqualis est; sicq; ^z vno obturato, ipsius tñ
attra-

y Gal. 1. vs part. 6. vide & de ren. aff. 1. z Non concedit Archang. quia natura
nihil sit molita contra causas maleficas, fortuitas, & spontaneas.

attractio & perfusio non cessat. Quod si vnus^a foret, (quod rarū est) necessario ob vim feri attractricem requisitam ambos magnitudine y æquare debuisset; at sic corpus y in æquilibrio non foret, nisi mediæ spinæ^b imponeretur, cauæ & aortæ resinâ facie incumbens: hic vero situs tum sanguinis, tum spiritus per cauam & aortam descensum liberiolem, cōpressionē impediuiſſet; quare Natura pro magno duos paruos creauit, ne aut venter eminentior esset, aut animal in alterutrum latus inclinaret. Verum æque rarum est, tres^c aut quatuor dari, sed eam conformationem non retinent: Tres semel notauit Eustachius; quorum dexter naturaliter se habebat; sinister solâ substantiâ renem referebat; vterque carens & figuræ triangulæ; ex tertio, qui pene figuræ quadratæ, vterque prodibat. Figura^d oblongi sunt, lati; superiore tamen parte latiores, quam inferiore: antèrius & posterius compressi, sed antèrius eminentiores, phaseolorum figurâ, exterius (quam partem deorsum [t. 21. fig. 1. c.] vocant) ad ilia^e gibbosi, & rotundi; interius, quâ venam cauam spectant, partim gibbi, partim concaui, ^d simi, ita vt quasi in retusæ lineæ speciem curuati videantur; talis enim pro vasis admittendis, & cavitæ constituendâ, requireretur.

Magnitudinem habent^f quæ ipsorum actioni, se-rosi humoris expurgationi obeūda sufficiat, quamuis frequenter & magnitudine [t. 21. fig. 1.] pares non sint; nec pro corporis ratione cōueniens proportio, magis tñ longitudine variant, quæ fere 4. vertebrae æquat, at latitudo trium, vt plurimum, digitorum est, &

^a Alterū deficere notauit Arist. 4. gen. an. 4. Fernel. unum vidit mira magnitudinis. Vesal. unum obseruauit in habentibus ventrem impenſe prominentem.

^b Eustachius semel vidit mediâ spinâ innixū, Archangelus unū magnū transuersum supra cauam & aortam.

^c Laurentius unicum, tres, & quatuor obseruauit.

^d Galenus s. v. part. 3. 6. ad annot. 13. at de ven. aff.

1. assimilât Græca litorea Sigma Hippocrates de natura oss. figura cordis tribuit, quia ventres habent cordis

instar. Aret. de signis diut. morborum libro secundo, capite tertio, testibus similes. Ruffo secundo de part. duodecimo, rotundi in testudine rotundos dicit Eustachius. Et semini Mandragora similes. e Gal. 6. admin. an. 13. f Gal. 3. v. part. 6. g Ruff. 2. part. 12. dexter panis altior grandiorq.

est, & sinister sæpe dextro breuior, & quidem in fœtibus insignis magnitudinis existit.

Adeps^h renibus copiose circumfunditur [t. 20. 00. pp.] cum propria vasa nutritionis gratia acceperit, ita vt in obesibus penitus fere occultentur; cuius vsus i renum calorem fouere, ne obseri copiam cōtinuo dilabentem, calor sensim languescens extinguatur, sicque omnis renum actio concidat, & ne vasa distentione periclitentur: quare & intrinsecus^k inter membranam distributionem vasorum succingentē, & inter vrteris ramos in homine: l in cane vero, inter membranam; quæ renum cauum efformat, instar molliissimi straguli substernitur, & suâ leni ac lubricâ humiditate seri acrimoniam obtundit.

Glandula (cuius inuentio Eustachio debetur) vtrique reni parte superiore, quâ cauam spectat, adhæret, quæ exteriori membranæ firmiter hæret, vt sæpe non obseruanti renibus exemptis ipsi diaphragmatis mēbranæ iuncta relinquatur: quæ substantiâ & figurâ fere renibus respōdet; sæpe etiam depressâ, vt potius placentam referat, q̃ renem, longitudine duorum digitorū, latitudine vnus, crassitudine mediocri, quarum non semper par magnitudo; frequentius tamen dextra sinistram superat: ex posterioribus aliqui, plures esse, sed non in omnibus reperiri volentes, ex copiosiore materia genitas dicunt: harum sane vsū ignoramus. Ad hanc aliquādo à caua iuxta hepar furculus mittitur, aliquando ab adiposa vena furculum acquirit, aliquando vtrumq; habet.

Membranâ teguntur duplici; exteriorē^m à peritonæo iuxta humiliorem diaphragmatis sedem, quæ peritonæo nectitur pronatam, quæ ipsis pertinaciter non adhæret [t. 20. 00. pp.] quâ cum inuoluantur, renum fascia dicitur; hæc venam adiposam [t. 18. X. r. t. 20. l. h.] recipit, & copioso adipe obuoluitur, sicq; renibus

h Democri
tus. Hipp. de
nat. hom. Ar.
3. part. 9. vice
carnis eos ob
septos muniri;
adeo 3. hist.
17. vt ex vi
seribus ma
xime pingues
sint. Voluit
Ar. 1 hist. 18.
6. 3. part. 9.
dextrum mi
nus pinguem,
quod natura
dextra partis
siccor sit: hoc
falsum credit
Eustachius.
i Ar. 3 part.
9. vult alimē
ti concoctio
nē & humo
ris secretionē
procurare.
k Ar. 3 part.
9. non intra
renes, cū den
sum sit viscus,
sed circumre
nes.
l Vesalius ca
ninum secare
iubet tāquam
macilentum:
hominis enim
& ouis, nimis
pinguem
esse.
m Gal. 6. ad
an. 4.

renibus inuolucris, vinculi & mollis simul straguli loco est. Altera vero membrana, quæ renum propria, tenuissima est, & à tunica communi vasa cingente dilatata producitur, quæ validissime ipsis connascitur, vt ipsorum carnē aliâs firmam & densam compactiorem efficiat: & licet superficiem lubricam & splendens reddat, adipe tamen caret, nullisq; vasis intertexta est: hæc intus reflexa vasa comitatur, vîtres ⁿ subit, & ea vndiq; cingēdo, firmiora reddit.

Substantia [t. 19. fig. 2.] ipsorum caro ^o est dura, cordi similis, nisi quod fibris (quarum vicem vasorum p fibræ suppleant) careat, densa ^q & compacta, quo calor inherens fortius & facilius attrahat id quod adeo propinquum erat (ad trahendum enim excrementum à longinquo ^r instrumentum laxum aptius est) & expellat, neue ^r sanguis, cum eo nutriri debuerint, cum vrinis elabatur (qui si renes probe nutriturus est retineri, ac vndiq; diffundi debet) quod fieret, si caro immodice laxa foret. Verum vtrinque ad sinus [t. 21. ee.] vbi vasa emulgentia in maiores ramos diuiduntur, eorum substantia laxa admodum & inæqualis est. Hæc q; intrinsecus ductibus ab vtereribus per ipsam excurrentibus perforatur, & partes à carne extuberantes notantur, quæ substantiâ, figurâ & officio glandularum (vnde forte quidam ^r ad glandulas retulere) naturam æmulantur. Extrinsecus vero superficie est instar hepatis læui & lubricâ colore (in recte valente) subobscuro ^r & à colore phaeolorum rubrorum non longe distante; rarius intense rubro & splendente. Est quinetiam rarissimū hominis renes extrinsecus ^u inæquales esse, & quasi ex

n. Caua renū non subire voluit Ar. 3 p. 9. o Hippocr. de corp. resect. malorum speciem referentes. Aretaus de acut. mor. b. cur. l. 2. cap. 9. hepatis speciem tribuit: Gal. inter viscera retulit. Hipp. inter glandulas collocavit, forte quia multa humiditate delectatur, vel vt Gal. 3. alim. 5. quod substantia tales putetur. Renum generatio ex materia partē glutinosa, ab exiguo calore, multoq; frigido per concretionem generati. Hippoc. lib. de carnibus.

p. Hac ratione Galenus de ren. affect. 1. renū corpus ex fibris & carne constitutum describit.

q. Caro in renibus densissima. Gal. 2. ad Glauc. 2. r. Cal. 5. vs. part. 7. de ren. affect. 1. Gal. de util. respir. hoc monet Hipp. de gland. habent. & renes glandulas. r. Russo 2. de part. 12. coloris lenticula & subcineres: Vesal. colore maxime rubro & resplendente Eustachio, in iis qui bene valent subobscurus est: in t. stidine lutei sunt. u. Arist. 1. hist. 18. 3 part. 9. hominis renes bubulis similes dixit.

TABVLA hæc renis dextri partem anteriorem fig. 1. & partem posteriorem fig. 2. exhibet, quales erant in puero, quarto die post natiuitatem in Nosodochio Argentinenſi Anno 1602. menſe Decembri, mortuo, eo quod podice non eſſet perforato, nec vrina quicquam redderet.

FIG. I.



FIG. II.



multis renibus seu glandulis exiguis cōponi, quem admodum in vrso & boue obseruatur; quod in duobus fœtibus, & in puella 11. annorum, & in quodam viro Romæ Eustachius notauit; quemadmodū adposita figura ostendit, quam Doctor Saltzmannus Argentinensis Medicus in hac arte studiosissimus, (qui in fœtu & notauit & depinxit) ad me misit.

Ventres duos habent, exteriorem & interiorem; exterior improprie sic vocatus, [*t. 21. d.*] quē Portam ^x vocant in sima parte; vbi totus quasi curuatus & & reductus plærunq; in tres partes diuiditur; tubere enim illic prominente, in duos sinus satis alte p̄minentes rursus distinguitur, & vasorum bipartitorū [*1. 21. l. h.*] ramus vnus superiori eius sinus angulo, alter inferiori offertur in Renum substantiam disseminandos, ex hoc & y vreter progreditur.

Vasa q̄ ad renes mittuntur, sunt venæ, arteriæ, & nerui. Venæ à caua ^z prodeunt; harū altera adiposa, [*t. 18. X. Y.*] quarum dextra raro à ^a trunco, sed ab emulgente, sinistra à Caua oritur, & ad exteriorē tunicam eam irrigando numerosā sobole distribuitur: interdum glandulæ reni impositæ ramulum offert, qui eam perforans rursus in tunicam absumitur altera ab officio emulgens [*tab. 18. a. b. t. 21. h. 1.*] (quam cum arteria meatus Aristoteles ^b vocauit) communiter vtrinq; vna, (in horum enim vasorum constructione varia est Natura, vt non modo in diuersis subiectis, verum etiam in eodem sæpius varient) insignis & omnium à Caua ^d prodeuntium amplissima, non quod multo alimentum ^e in-

x Fallopius.

y Gal 6. ad an 13.

z Gal. 5. vs. part 7. & 8.

Arist 1. hist. 18. 3. part. 9.

à maiore venæ, aorta que 3 hist. 4. 3.

part 7

a Ex dextro latere caua, nō ut a ijs scribunt ex sinistro produci-
tur.

b Sed non ad causā pertine-
re voluit 1. hist. 18. cas
venosum ma-
ximum in v-

trumq; renem. Gal 14. vs. part. 7. sunt tanquam stomachi attrahentes, 16 vs. par. 14. & 4. eiusd. 6. Aretæus de acut. morb. cur lib. 2. cap. 6. alueolos vocat. c Si-

mis singula utrinq; e: alijs autem quibusdam animalibus bina. 6. ad anat. 13.

d De ven. & art. sup. 8. amplissima & breuis, 14. vs. part 7. 5. eius. 5. Sic & in Hip-

ocræe nat. hum. com. 2. text. 12. haud exigua magnitudinis, 6. ad anat. 13.

mento ^c indigeant, sed vt liberior & expeditior fero-
 so sanguini transitus sit, à Cauæ ^f trunco raro è dire-
 cto prodiens, breui & obliquo [t. 22.] itinere deor-
 sum lata, in simam & renum partem in duos ramos bi-
 partita inferitur, ferosum sanguinem ex Caua eò de-
 ferens: in quibus valuulas feri refluxum in Cauam
 impediētes, obseruauimus: cum eis ramus vnus aut
 alter venæ sine pari (qua de re in thorace) vnitur,
 vt sit inter thoracem & renes consensus. Arteriam ^h
 habet vtrinque vnam [t. 18. sub a. b. t. 21. sub h. t. 22. ch. 3.
 s.] ab arteriæ magnæ trunco, emulgentem insignem
 quoque, ⁱ quæ ferosam humiditatem è sanguine ^k in
 arteriis, & quidem copiosissimam contentam expur-
 gant; & vna ^l calorem suppeditant, quo eorum frigi-
 ditatem, quam à feroso excremento recipere voluit
^l Galenus euincere possint. Hæc vasa primum bipar-
 titi cavitatem ^m ingressa, statim in ramos, communi-
 ter quatuor diuiduntur, & in totam renum substan-
 tiam, vsque ad extremum varie diffeminantur [tab. 19.
 fig. 1. G. G.] & ita attenuantur donec in capillares abe-
 ant, quæ carunculæ adeunt, vt per eas feri fiat perco-
 latio. Alio vase tertio ⁿ pro sui nutritione non fuit o-
 pus, cum purum excrementum non trahant, quem-
 admodum vtraque vesica, quæ vasa alia habuerunt,
 per quæ illis alimentum suppeditatur. Neros ^o v-
 trinque à sexti paris ramo stomachico (vnde tantus
 ventriculi & renum consensus, & in nephriticis ven-
 triculi sobuersio & vomitus) habent, qui deorsum ad
 radices vertebrarum lumborum descendunt, & in
 renum membranā ^p propriam distribuuntur: ve-

^c Sed vt sint
 tanquam ste-
 machi attra-
 hentes 16. vs.
 part. 14. vide
 causam s. vs.
 par s. multum
 vero & san-
 guinis attra-
 hunt s. vs. par.
 6.

^f De harū or-
 tu ac diffusa-
 tione, non eodē
 semper modo
 Hipp. agit, vt
 videre est de
 nat. hum. de
 off. nat. de loc.
 in hom. sed in
 lib. de resect.
 corp. recte.

^g Gal. s. vs. p. s.
^h G. s. vs. part.
 7. 6. ad. an. 13.

ⁱ Ga. s. vs. par.
 s. maximū ar-
 teriarum iugū
 in renes prore-
 pit 16. vs. part.
 10. & has dicit
 ppe maximas
 2 nat. fac. 4.
 causam reddit
 s. vs. part. s.
^k Erasistratus
 putauit renes

L

rum

solas venas ex-
 purgare s. vs. par. s. l Gal. de ren. aff. 1. m Gal. de aff. ren. 3. renum ventres in 4. aph.
 78. Archang. negat recta in cavitates in renib. excavatas produci: contra quā Gal.
 s. vs. par. s. n Gal. s. vs. par. 7. & 8. o Obscurus neruus ac visum propemodum fallēs
 s. vs. par. 3. per exigui nerui Gal. in 6. Epid. com. 1. tex. 6. p Ga. 2. loc. aff. 4. Colum. ad
 tunicam. Vesalio in internam tunicam potius, quam in illorum corpus. Eustachius
 cap. 21.

cap. 21. & 24. rum etiam circa principia arteriarum mesenterii,
plures nervi in non pauci nervorum surculi inuicem mixti prode-
renes & hepar unt, quorum pars renes & incumbentes glandulas
inferuntur, nō adit; pars altera vna cum arteriis emulgentibus ca-
modo mēbra- uum & renum subeunt, & per ipsorum substantiam
nā, sed etiam distribuuntur: hinc Nephritici non modo gravita-
substantiam. tis sensum, sed vehementissimos^r quoque in renibus
Arch. in mem- dolores experiuntur; non tantum idcirco, quod eo-
branā & sub- rum carunculæ, vt Galenus^f loquitur, non sint la-
statiā, quod tæ, sed angustæ & renes ob firmitatem substantiæ
accuratissime non diducantur, vt vesica, sed propter nervos per
Fallo. notavit substantiam dispersos; maior tamen est dolor cum
q Contra Gal. lapis^s vreterem ingreditur, & propter sensum & pro-
2. loc. aff. 3. & pter angustiam. Interior^t venter^u sinum (hinc for-
deren. aff. 3. san Hippocrates^x cordis formam renibus tribuit)
x Aristot. renes continet ex neruea membrana factum, quem non
omniū maxi- emulgentia vasa^y producant, cum in tenuissima ca-
mesentire scri- pillamenta abeant, sed vreteres, qui in renum cauo-
psit Gal. modo latiores [t. 19. fig. 1. F.] primum redditi sinum hunc
nullū, aut sal- constituunt; ad cuius vtrumque latus, antequam va-
te obscurū tri- sa in minores ramos diuidantur, renum substantia
buit, modo per laxa & inæqualis (aliis Anatomicis modo cauerno-
spiciū: nam in sa, modo spongiformis, modo erosa nominata) ap-
6. aph. 5. dolor paret, vbi adeps, qui vndique circumfusus est, dili-
inquit acutus genter remotus est. Diuiduntur autem Vreteres in
sensitur. ramos maiores primum binos ternosue, (vt clarius
f Deren. aff. 3. sequenti capite) hique in alios quamplurimos, non
t Ar. 3. part. 9. quidem aliorum vasorum modo in capillamenta at-
u Membranā tenuatos, sed in finelatos (ita vt octo^z vel decem ra-
cauitatem di- mior ob-
stinguere, vide
apud Vesal. &
Archang.
x De oss. nat.
y Colum. duas
agnoscit caui-
tates, & ab al-
tera Vreteres nasci, quam tamen cauitatē negat instar cribri efficiā esse: & Vesal.
cribrū negat. Fallop. asserit se in hominis rene non inuenire sinum perforatū, nec ex-
teriore a Vesal. proditum, per quem emulgentes ferantur: nec ēt sin. um secundum
& interiorem Vesal. inuenit, sed aliū huius loco positū Quare Eustach. monuit ho-
mines a canib. & plerisq; aliis brutis in renib. plurimum differre, cum in humano e-
tusmodi cauitates non reperiuntur. z Fistula in renib. humanis sex, septē, octo, nouē,
qua

mi obseruentur fistularum seu ductuum forma) quo carunculas excipiant, cum in singulorum ductuum extremis carunculæ (quia reliqua renum carne duriores sunt, minus quoque coloratæ) quæ paruas glandulas referunt, ex renis substantia productæ, quæ acutæ sunt, papillis mammillarum similes operculi modo ingredientibus obstruant; quæ si secundum longitudinem dissecentur, in iis sulci & canaliculi, non secius ac ^a pili tenuissimi exsculpti obseruantur, quare angustissime perforatæ, vt vix capillum admittant, per quæ serum, ^b seu aquosus humor bile perfusus à sanguine segregatur, & sensim in has fistulas vretorum seu canales membranaceos (hoc colatorium est) percolatur, in communi illo sinu colligitur, indeque deorsum per vretes in vesicam mittitur (forte sulci hi in ipsa renum substantia, perinde ac foramina in pupillis mammarum sunt excauati.) Carunculæ autem hæ angustissime perforari debuere, ne sanguis, qui pro renum nutritione, & quidem vi eorum attractrice propria per emulgentes allectus, vna cum sero & bile effluat (quod aliquando renum facultate segregatrice & retentrice labefactata, nonnunquam & meatibus latius ^c patefactis, & quidem absque dolore euenit) cum hæc non coctione, sed transfusione discernantur; non negantes tamen adhuc amplius in iis elaborari. Qui sanguis à renum carne quasi fugitur, & instar ^d fæcis cuiusdam ei aspergitur: inde paulatim vaporis modo in totum dispergitur, adhærescit, vnitus, atq; demum alimentum fit renibus. Verum cum ob tenuitatem parum alat, subinde multus attrahitur multumq; seri, quod retento sanguine per carunculas sensim exstillat. Hæc etsi à plærorumq; sententia aliena sint, commode tamē demonstrari possunt, si vasis ingredientibus & vreteri egredienti stylus indatur, & ad finem partem sectio instituat: eleganter

quatum non
reminit Ves.
nec Col. quia
belluinos tan-
tum secure in
quib. non sunt
Archang.

^a Gale. de ren.
aff. 1.

^b G. S. v. part.
7. foramina
quedam, per q̃
urina percola-
tur renū sub-
stantia conce-
dere videtur,
ne sanguis ela-
batur.

^c Gal. 6. Epid.
com. 1. tex. 1.

^d G. S. v. part.
6. hic notandi

secundarii dicti

humores, qui

male ab Ara-
bib. inuēti di-
cuntur, de quib.

et Hipp. de a-
lim. μέλλον

τεοφὴ οἶον τε
φὴ καὶ τεοφὴ.

Ga. 3 fac. nat.

13. αἰσθητικὸς
αἰσθητικὸς, καὶ
ὁμοιοτικὸς, & 10.

meth. in febrī
hæctica, sec.

tates quæ nor
ostendunt.

TABVLA XIX.

Fig. I. Vasarenum carne remota exhibet. Fig. II.

Renes caninos ad Vesalij imitationem dissectos.

Fig. III. Commentum de seri percolatione cum cribro propo-

nit.

pag: 18

FIG. I.



FIG. II.



FIG. III.



tius adhuc, si visceris carnem ab ipsis vasis separaueris, quemadmodum figura nostra [t. 19. fig. 1.] exhibet; quæ sane separatio, licet alias aliter senserimus, nos veritatem docuit. Sed hæc in canibus, cum eo modo non inueniuntur, & frequenter studiosi in eorum sectionibus, ob humanorum cadauerum penuriam, exerceri soleant, breuiter eorum structuram subiiciemus.

Renis canini structura [huc facit t. 19. fig. 2.] talis est; membrana renem proxime inuouens eius cauū subit, intus reflectitur, & non secus ac corpus membraneum, à quo vteretres prodeunt, hinc inde expanditur, cui adeps adhæret, eique emulgentium in renem distributio incumbit; hæc plurima foramina habet, vasis in renem iter præbentia. Succedit corpus membraneum dictum, quod in plures ramos diuiditur, & tanquam operculum vasorum & adipi circumponitur, quod cum priore membrana in extremis partibus cōnatum, cavitatem quandam efformat, quæ eadem vasa & adipem continet. Huic corpori membraneo renis cauum, quod ab eo & renis substantia cōstituitur, incumbit, in cuius medio portio substantiæ renis gibbam eius partem respiciens, colore ab aliis variâs, & membraneo operimento carens, formaq; nascentem lunam referens, non secus ac septum quoddam pendet, & membraneo corpori ita incumbit, vt eiusdem renis cavitates gemina esse videatur. At in humano rene eiusmodi cavitates non inueniuntur, sed vasa emulgētia, & vteretres in varios ramos per eius substantiam diuiduntur, & ab his cavitates, quæ in renibus sunt, efformantur. Vfus^e renum, propria facultate^f attractrice serosum humorem ob totius substantiæ si-

è Frustra à natura conditos Asclepiadis sectatores affirmant 1. na. fac.

13. & Erasistr. quandoque id asserit 2. nat. fac. 4. Aristoteli nulla necessitate habetur, sed ut melius & locupletius 3. part. 7. forte quia partes, quæ animalibus necessario insunt, omnibus etiam inveniunt: at animalia, quæ oua pariunt, aues piscesque, non habent renes, 2. hist. 16.

f Erasistratus quod urina segregatio fiat, scribit, sed quia ratione non docet, 1. de nat. fac. 16. & 17. & 4. vj. par. 13. serosus humor tripliciter colligi

poteest: Vel propria natura ad eos fertur; vel vasis transmittitur, vel à renibus attrahitur. Auerroes voluit sua sponte ferri, quemadmodum & alimentum ad membra feratur, non autem à membris attrahi. Renes ad se allicere docet Gal. 1. na. fac. 15. 2. eiusd. 1. 6. loc. aff. 3. de ren. aff. 1. 9. compos. med. secundum loc. 2.

tiæ similitudinem, à sanguinis tam s venosi, quam arteriosi massa per vasa emulgentia trahere, sicque v-
trupque sanguinem à sero i repurgare: quæ enim par-
ticulæ k per ampla orificia succum accommodatum
trahunt, illum solum, purum & sincerum trahere
non possunt, sed alterius & diuersi generis admistio-
ne; quare cum sero & sanguinis humidioris & te-
nuioris multum, & multum k bilis flauæ à iecoris ve-
fica non repurgatæ attrahitur. At serum à sanguine
in ipsa alimenti concoctione, vi renum l segregatur,
eorumque facultas attractrix sanguinem in eorum
substantiam pro m nutritione reponit: serum vero
tanquam inutile, facultas expultrix per caruncula-
rum sulcos in fistulas membranofas (per quas & are-
nulæ è corpore renum vna cum n vrina transeunt)
vriterum o percolat, quod in cavitatē vriterum ma-
iore colligitur, per hos p ad vesicam demandatur, ibi
colligitur, statō tempore retinetur, & tandem inde
tunc, cum q ratio iubet, sphinctere laxato per penem
expellitur. Bilis vero cum vrinis permeat, vnde & vri-
næ flauescunt. r

g Ex vena hu-
moris excre-
mentum ad
renes Arist. 3.
part. 9. à ve-
na, quæ in gib-
ba hepatis Ga-
len. de util. re-
spir. ex conco-
cta vena at-
trahitur 6.
loc. affect. 3.

h Galen. 5. vs.
part 5.

i Sanguis uni-
uersus, qui ad
cauam perue-
nerit, à reni-
bus expurga-
tur 4. vs. part.
13. s. eiusd. 5. 6.
de plac. 4. &
quidam per-
fecte 5. vs. par.
6 de renib. aff.

L 4

De 2.

k Galen. 5. vs.

part. 6. & 8. l Renes secernunt à sanguine urinam i. nat. fac. 13. s. vs. part. 5. de ren.
affect. 1. 1. Sanit. tuend. 12. vide Hippocrat. de off. nat. Aristot. 3. part. 9. Gal. 6. Epid.
com. 5. text. 4. m De renum affect. 1. n Lycus Macedo censuit urinam esse excremen-
tum nutritionis renum i. nat. fac. 17. s. vs. part. 5. o Galen. 5. vs. part. 6. p Hippocr.
de hominis structura. Gal. 6. plac. 4. q Gal. 5. vs. part. 5. r Omnibus recepta fuit an-
te Vesalium opinio, adhuc à nonnullis reseruata, in renibus duos esse sinus secundum
visceris longitudinem sitos, vnum elatorem, alterum demissicrem, quos transuer-
sa quadam membrana, quæ cribri modo sit peruia (quam renis celatorium voca-
runt) distinguat, in superiorem sinum emulgētes, serosum sanguinem fundere, & per
angustissima membrana foramina serum & bilē pertransire, sanguine propter cras-
sitiem non penetrante, in inferiorem sinum, ex quo vreter prodeat, & urinā colatā
excipiat: hanc opinionem explicet t. 19. fig. 3. A. Vasa emulgentia, quæ serosum san-
guinem in sinum primum B. effundunt, qui per cribrum E. colatur, in alterum si-
num C. quem vreter F. excipit. Postmodum Vesalius (qui caninum aut caprinum
serme-

sumere iubet, sibi ab humano ob pinguedinem metuens) & pleriq; ante Fallopiū, Renes duos sinus obtinere voluerunt, alterum ab emulgentium renem subeuntium extremis contextum, quod vasis modo canum, per renum corpus distribuatur, mox in partem anteriorem & posteriorem diuisum, quorum quilibet sex, septem & plures crassos ramos producat, æqualiter à se distantes, ita tamen, vt anteriores cū posterioribus in exteriorē sede circulum constituentes uniantur sicq; mutuo cavitatē constituere, qua serosum sanguinem suscipiat. Alterum à posteriore parte esse, inter illius corporis membranei ramos, qui portione aliqua substantia renum (citra tamen nexum) intercedente in duas partes diuidatur, hicq; serum à substantia renis destillans suscipere, & ad vteretres mittere, hunc inter disseccandum humidum & exanguem occurrere: illum vero sinum sanguine plenum semper inueniri, pro hac sententia faciunt canini renes tab. 19. fig. 2. expressi.

De Vreteribus.

C A P V T XXIII.

De his egit Gal. 5. vs. part. 5. & maxime 13. 6. admin. ana. 13. 1. nat. fac. 6. & 13. Arist. 1. hist. animal. 18. & 3. par. animal. 9.

^a Asclepiadis discipuli negabant meatum manifestes à renib. ad vesicam, 1. nat. facul. 13.

^b Ab vrina 6. admin. an 13.

^c Gal. 5. vs. par.

5. 6. adm. ana.

2. & 13. Græci

quæq; ῥεανῆς,

ἢ πόρος ῥη-

τηνῆς voca-

runt. Arist. 1.

hist. 18. por. & vena cana & nervosa, 3. part. 9. por. siue meatus, at Gal. 6. ad. anat.

13. aliis τας, aliis meatus (vt Hippoc. 4. de morb.) aliis arteria, aliis vena dicitur.

Stomachi 4. vs. par. 6. Hippoc. arterias appellasse videtur lib. nat. off. 2. Epid. sect. 4.

vena & vesicam Hipp. de off. nat. vocat. d. De glandulis, & de resict. corp. c. Gal. 1.

nat. facul. 13. s. Achillinus notauit. Eustach. non raro duos, ac etiam plures. g. Gal.

5. vs. par. 5. vesica ex renibus dependet Arist. 3. part. 9.

VRETERES, ^a seu ab officio, vrinæ ^b ductores vasaue vrinaria; Græci ῥητηρῆς, ^c ab ῥπῆω, min-go, vocant. Hippocr. ^d ὀχρεῖς, quasi aquæ ductus nominauit. Vasa duo ^e sunt [t. 18. c. d. t. 20. q. q. t. 21. m. n.] vtrinque vnum (rarius duo ^f vel plures, in vnum tamē ante insertionem coeunt) quæ lumborum musculis infidentia, inter geminas peritonæi membranas, quibus connectuntur (vt superius renibus inferius vesicæ, cum renes ^g vesicæ committant) modice reflexi, ne obliquum nimirum ductum efficiant, descendentes vesicæ [t. 21. j. t. 22. ch. 18. 20.] iunguntur.

Figura

Figura tertia^h palmum circiter longa, paleam latitudine imitantia, in calculosis sæpe ad modum intestini alicuius dilatata, concava, literæ S. instar obliqua, in mulieribus vero lata, recta & breuia, hinc minore cum dolore calculos reiiciunt.

Substantiam habent proprie albam, vnde nonnullis venæⁱ albæ dicuntur, &^k exanguem, crassam, neruosa^l (quare aliis neruosi canaliculi) ideo & validi^m sunt, quæ in nulla alia parte reperitur, nisi in vesica, cuius substantiæ interioriⁿ similes sunt, eique continuantur: ratione cuius substantiæ, & quod à vesica citra fractionem; à renibus vero integri separari possunt, à vesica originem eos ducere, pronunciare liceret, etsi à renibus^o enasci dicantur. Quam substantiam, quæ fibris obliquis ad distentionem donatur, si quis eorum propriam & peculiarem tunicam appellare volet, quam membrana communis à peritonæo pronata, roboris gratia inuestiat, non contra dixerimus.

Verum vtreteres, vbi interiorum renum ventrem succinxerunt [*t. 19. fig. 1. F.*] vt fistulas octo vel decem constituerunt, è sima renum parte egrediuntur: vel si mauis, dicas, vbi vreter renem (hominis non canis) ingressus est, latior paulo redditus in tres ramos, instar emulgentium, diuiditur, & in superiorem, inferiorem ac mediam regionem renis distribuitur, ex quibus rursus superior & inferior in tres alios subdividitur, medius vero in duos: hi breues & amplifinem latum obtinent, quo singulæ glandulam mammillarum papillæ similem, à renum carne pronatam instar operculi carnosum excipiant, quo per eas serum in singulas fistulas percoletur: sæpe etiam plerique ex his ramis in medio quoque perforantur, quæ non secus, ac extrema ipsorum oscula glandulam similiter admittunt. Implantantur autem in vesicæ postero-

h Gal. 6. ad. anat. 13. formam trian. laves, Hippoc. de ref. corp.

i Celsi lib. 4. c.

1. Venarum corpori similium,

Ves. arteriarum instar, Col. ner

uea adm. o. u.

Laur. nec arterias, nec ve-

nas nec nervos esse ostendit, G.

1. nat. fac. 6.

k Ar. 3. par. 9.

l Arist. 1. hist.

8. neruosi canaliculi Aretæo 2. de causis

fig. diut. morbor. 3.

m Arist. 3. per. 9. prælogi fortes G. 5. v. p. 5.

& 6. ad. an. 13.

n Gal. 5. v. p.

13. 6. ad. an. 13.

o De cauoreni. m Arist. 3.

hist. 4. ex rine in vesicâ enas-

ciuntur Hipp. de off. nat. ex

renu vetriculus Ga. 6. Epid.

com. 5. text. 4.

p Viretri vnicæ pe. u. laris

tunica 6. ad. an. 13. non ha-

bet duas tunicas 1. nat. fac. 6.

q In summum
vesica apicem
Hippocrat. de
resect. corp.

quomodo in-
figatur, vide
s. vs. part. 13.
r Galen. s. vs.
part. 16. 6. ad.
an. 13.

f Nulla mem-
brana propria
obducuntur,
ut Galenus &
plerique Ana-
tomici censerent,
sed solum ve-
sica substan-
tia ob obliquū
ingressum la-
xata est. Eu-
stachius, Lau-
rentius quo-
queridet. At
Archangelus
ait, reuera v-
reterum ex-

tremis mem-
branas foris
intro spectan-
tes adpositas
esse. Asclepia-
des voluit se-
rum in hali-
tum resolu-
tum in vesi-
cam transmi-
ti, ibique in
humorē priori

rem q & humiliorem [t. 21. f.] sedem (quia commo-
dius non poterat, cum vesica recto intestino adhæ-
reat) non longe ab eius ceruice inter duas vesicę pro-
prias membranas ad parui digiti latitudinem delati,
à se inuicem duorum circiter digitorum distantia,
obliqua r insertione, angusto meatu vesicę cauita-
tem penetrant; ne vrina sursum ad renes remigret:
quod membranulis transuersis f valvularum instar
& follium membranulis similes à vesicę substantia
minime diuersis vreterum insertionibus adpositis,
plures adscribunt: quarum etiam vsus sit, vrinę in ve-
sicam fluenti cedere, & ne eadem vesica admodum
distenta, vel etiam in ventris compressione regredi
possit, vreterum meatus occludere: & sane ita occlu-
duntur illi meatus, vt ne flatum, u cum vesica alicu-
ius suis à pueris inflatur, & ad collum arctissime col-
ligatur, crumpere sinant. Quare Galenus hos mea-
tus x prædicans, argumentum dicit esse excellentis
cuiusdam sapientiæ Conditoris nostri, simul & pro-
uidentię in animalibus condendis: sed impropria
hęc est membranulæ vel operculi appellatio.

Vasa quoque recipiunt, capillorum modo tenues
venas & arterias à vicinis partibus: Neros vero à
sexta coniugatione & medulla lumborum, vnde exi-
mius y eorum sensus, & exquisitus dolor, cum calcu-
li, vel in iis sunt, vel pertranseunt circa illi regio-
nes.

Horum vsus, vt eorum tanquam canalium inter-
uentu vrina cum tenui bilioso excremento à renibus
eorum z vi à sanguine secreta, in vesicam, longe ab il-
lis distantem, & in ima abdominis parte veluti cister-
nam

similem con crescere: contra quem Galen. 1. nat. facult. 13. & 2. eiusd. 1. disputat. Et
Gal. 1. nat. fac. 9. docet modum administrandi sectionem in viuis, vt quis locum
per vretes in vesicam excerni videat. r Galen. 6. admin. anat. 13. u Gale-
nus s. vs. part. 13. x In 6. Epid. com s. text. 4. y Sensibiles de ren. affect. 3. z Ga-
len. s. vs. part. 5.

nam quandam fitam deferant; per quos & arenæ & calculi transeunt.

De Partibus Virilibus Generationi dicatis.

C A P V T X X I V.

ET si partes ad nutritionem facientes, nec dum absoluerimus, cum tamen Anatomica methodus, (quando vnus tantum corporis copia datur) nunc Generationi dicatarum partium demonstrationem requirat, earum historiam subnectemus; quæ cum duplices sint, Viriles & Muliebres, de virilibus primum sermo erit. Viriles licet variæ sint, omnes tamen in vnum conspirant, vt semen conficiant, ex quo tanquam principio, sua vi formatrice apto, homo generatur: hoc autem cum præparatione, coctione & elaboratione opus habuerit, pluribus ad id instrumentis eguit.

Quare alia materiam seminis deferunt, eamque præparant: Vasa spermatica: alia elaborant, Parastatæ: alia vim prolificam tribuunt, Testes: alia semen prolificum deferunt in propria conceptacula, vasa deferentia: alia ipsum veluti promptuaria recipiunt, & in tempus coitionis conseruant, Prostata: aliud in vterum effundit, Penis: ex quibus si vnum defuerit, omnis procreandi vis concidit. Ne vero canalus penis ab acrimonia seminis vel vrinæ lædatur, oleaginosum humorem natura creauit, & Vesiculis indidit, quas seminarias alii vocant.

De

De vasis spermaticis præparantibus.

CAPVT XXV.

De his vide Galenum 14. vs. part. 12. & 13. 1. de semine 15.

Aristotelem 3. hist. animal. 1.

α ποτα φλεβι-
 χοι Ari. lib. 3.
 hist. 1. Vasa lū-
 baria Auicēn.
 α γ σ ε α π ω ε ρ ρ α
 τ ι α Gal. 14.
 vs. par. 10. Va-
 sa proximam
 materiā semi-
 nis attrahē-
 tis, appellāda
 censet. Arch.
 b Gale. 14. vs.
 part. 12.
 c De diff. v. 8.
 d Fingunt al-
 qui dextrā ab
 emulgente, si
 nistrā ex caua
 toties enasci,
 quoties sinister
 ren elatior sit
 dextro : ego
 dextri semina
 lis principium
 aliud semel dū
 taxat, obser-
 uauit, & tamē
 utraque ab e-
 mulgente pro-
 dibat, Vesal.

VASA spermatica,^a quę in ^bmaribus maiora, du-
 plicia sunt: alia præparantia, alia eiculatoria.
 Præparantia [t. 20. t. x. a. tab. 21. o. q. r.] quę α γ σ ε α π ω ε ρ ρ α
 τ ι α Galeno^a dicuntur, quatuor sunt. Venę duę [t.
 20. t. x. tab. 21. o. q.] Arterię duę vtrinque vna [t. 20. t. x.
 21. r.] Vena dextra [t. 20. t. tab. 21. o.] paulo ^cinfra emul-
 gentis [t. 20. m. n. t. 21. h. i.] exortum à trunci Cauę ^dfu-
 periore, & anteriore sede; quasi oblongo & crassiu-
 sculo [t. 20. n. t. 21. p.] tubere oritur, (cui ab emulgente
 furculum accedere Galenus notauit) quo puriorem
 magisque coctum sanguinem deferat: sinistra [t. 20. x.
 t. 21. q.] non à trunco prodit, nam si ex eodem, quo
 dextra, loco ortum traheret, arteriam magnam [t. 21.
 g.] necessario supergrederetur, à cuius continuo ele-
 uationis & depressionis motu, cum exilis sit, vel dis-
 rumperetur, vel à proprio munere impediretur, vel
 vtraque sibi inuicem impedimēto fuissent: quare ad
 hæc euitanda, ab emulgentis humiliore sede [t. 20. n. t.
 21. i.] principium ducit, (cui nonnunquam à caua
 trunco ramulus [t. 20. y.] commiscetur) & sanguinem
 magis serosum ^e deuehit. Arterię duę sibi proximę
 [t. 20. a. t. 21. r.] ex Aortę trūco medio longe sub emul-
 gentibus prodeunt, vt tenuiorem ^fsanguinem & spi-
 ritum magis defæcatum deducant: quarum dextra,

Cauę

rarum est vtrumque ab emulgente prodire. c Gal. voluit sic serosum sanguinem se-
 mini cōmunicari, cuius acrimonia vi in seminis emissionē pruritus excitetur. Quod
 Vesalius multis rationib. refutare studet. Et Colum. exempla adducit eorum, qui-
 bus ob herniam testis sinister ablat. qui tamen postmodum eadem voluptate, qua
 ante perfruiuntur. f Erasistratus in arteriis sanguinem negauit: & Aristoteles se-
 minales arterias sanguine vacuas voluit.

Cauæ truncum (*t. 21. fig. 1. f.*) conscendens, oblique ad venam properat; sinistra sui lateris venam accedit, quæ aliquando deest, tumquæ vena ipsa amplior est. Venis enim arteriæ ampliores sunt, quia plurimum spiritus vitalis in testes influere debet, quo semē perfectum, plurimo spiritu & calore vitali sit confertū. Raro enim vtræque arteria deest: an forte in iis, qui steriles sunt, cum spiritus vitalis non influat? Hæc vasa, dextra vena cum arteria, & sinistra vena cum sua arteria, parum distantia (*t. 22. fig. 2. θ. θ.*) peritonæo incumbunt, & deorsum protensa fibrosis nexibus (*t. 22. fig. 3. Ν Ν.*) committuntur, supra vterem (*t. 20. q. q. t. 21. fig. 1. m. n.*) oblique ducuntur, (sursum peritonæo (*t. 20. q. t. 21. f.*) in transitu communicatis) & ad inguina, peritonæi productionem (*t. 20. γ. t. 22. λ.*) quæ exactissime vasorum lateribus connascitur, cum nervo gracili à sexto pari, & Cremastere musculo (*t. 20. Ϛ.*) permeant, & tum extra ventrem delata, ad Parastatas (*t. 20. ε. t. 21. u.*) & elatiorē testis sedem feruntur; vbi arteria cum vena commixta, vnum corpus & pyramidem (*t. 20. à δ. ad ε.*) vtrinque depressam referens, efformant, quod ab innumeris venarum & arteriarum ramulis per Anastomoseis iunctis, quibus intertextitur, plexusque constituitur *κρυσσεὶδὲς ἢ ἀσφῶδες*, corpus varicosum (*t. 20. δ. t. 21. t. & tab. 22. f. 2. μ. fig. 3. C.* initium, D. basin notat) & à pampinorum forma, pampiniforme dicitur: lubet corpus varicosum pyramidale vocare, ad differentiam Parastatarum, quæ etiam (*t. 20. ε. t. 21. u.*) corpora varicosa dicuntur. Horum vasorum vsus, non solum sanguinem tum venalem, tum arterialem cum spiritu vitali, ad testium nutrimentum & vitam deducere; verum etiam materiam

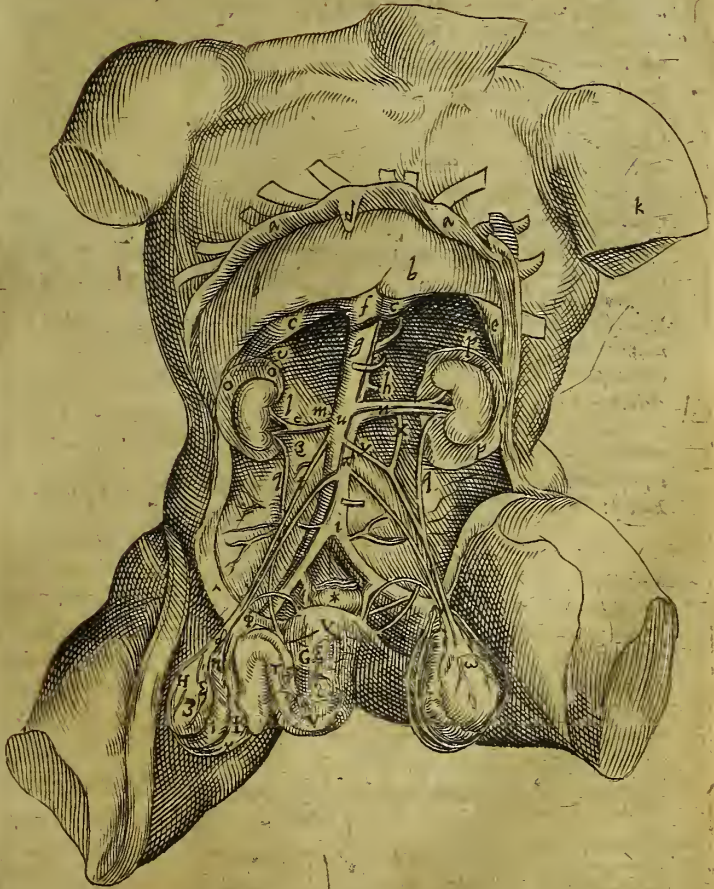
(excre-

g Corpus hoc
crucis aut li-
bricis plenum,
aut senio rusti-
ci suratem po-
rumue cutim
varicibus tur-
gidam refert,
perard autem
varices ca-
preolorum ac
pampinorum
vitis imagi-
nem expri-
munt; Vesa-
lio.

✠ *Galen.* .i. de semin. pampiniforme: lumbricū quibusdam Arabum interpretibus,
 καὶ τῶν πλέγγων δικτυώδης retiformis plexus corpus varicosum, *Vesal.* Laurent.
 varicosum, *Plot.*

TABVLA XX.

*Ventrem inferiorem cum osse pubis diducto, quo
 vasa generationi inservientia clarius con-
 spiciantur, proponit.*



i Arist. 1. gen.
an. 13.

k Hoc est, por-
tionē sangui-
nis in partium
assimilatione
redundantis, i-
psarumq; viri-
tus præditi, q
ab omnib. par-
tibus in cavam
refluit, & inde
ad testes.

l Hip. de genit.
in Vesal. im-
plicatus præpa-
ratur ad testes
descendit, &
perforato Epi-
didymo, ad te-
stium substan-
tiā penetrant.

Columb. testi-
culo inseritur,
non tamē ita,
ut testis caput
ingrediantur,
Fallop.

(excrementum benignum, i utilis & vltimi^k alimen-
ti) ab omnibus^l corporis partibus, delapsam & iam
immutatam, ut plenius in libro Similarium partium
ostendimus, recipere, & ad Parastatas pro seminis ge-
neratione deferre, cuius prima sit non solum sangui-
nis dealbatio, quæ post dimidiam eorum productio-
nem observatur, sed præparatio in prædictis plexu-
bus vi à testibus affulgent: quare corpus hoc basi sua
intimæ testium tunicæ, ei ramulos largiens pertinaciter
adnascitur, non vero testis corpus ingreditur,
licet quidam velint, multos ramulos pertransire, &
per testis substantiam disseminari, tenuissimis tunicis
donatos, quo vis seminis procreatrix celerius à testi-
bus in ea vasa influat, quemadmodum in hepate, ve-
rum per ipsius carnem disseminatarum, tunicæ te-
nuissimæ sunt, quo facilius sanguis alteretur & con-
coquatur.

De Parastatis.

C A P V T XXVI.

De his Galenus 14. vs. part. 11. 13. & 14. 1. de semin. 15. &
16. & libro finitionum Medicarum.

a G. 1. de sem.

15. & 14. vs.

par. 14. Para-

statis varico-

los cōmuniter

Anatomici no-

minat: at Fal-

lopio, Epididy-

mus: vas defe-

rens semē à te-

ste ad vesica-

cerutem, Ve-

sal. & Plater.

PARASTATAS, quasi superficialiter testibus ad-
sistant, & *ἐπὶ τοῖς πύλιναις*,^a quod testibus imponan-
tur; nominarunt corpora extra abdomen in scroto
sitā, quæ testibus [t. 20. et t. 21. u.] (quibus cum natura,
aut similitudine, aut usu similia) tunica interna ad-
huc obuolutis [t. 20. & t. 21. f. 1. x.] tutelæ gratia impo-
nuntur capiti & fundo validissime alligantur, in me-
dio seiunguntur; quæ à corpore varicoso pyramidem
referente [t. 20. f. tab. 21. c.] per continuationem ori-
untur, & oblique posterius versus inferiora ad testis
fundum prorepunt, indeque rursus sursum (t. 21. fig. 2.)

2. x. f.)

γ. α. β.] citra connexum tamen, reflectuntur, & ^b in orbem reuoluti compacti capreoli formam referūt; quare *ὑποσπιδέες ὄγκοι* ex Herophilo ^c Galenus vocat. Sunt enim alba, oblonga, crassa, ^d teretia, conuolutionibus instar xylocampi distincta, quæ sensim angustiora fiunt, & vtrinque in vas deferens (cuius vasis principium aliqui ^e dicere maluerunt) quod teretem neruum refert, desinunt; & cum horum substantia, testis substantia aliquantum solidior sit, mediam inter ^f vasa & testes naturam obtinent, durior scilicet his, & molliorem illis.

Hæc etiam exterius membranosa, neruosaue, & ubi conuolutiones non sunt, leuia, intus vero glandulosa, & si secentur fungosa, & quasi ex minimis ^g veluti glandulis formata forent, conspiciuntur: ubi vero à testis tunica (à qua separari possunt) acutiori cultello remouentur, aspera, nec meatibus peruia apparent: sunt tamē qui velint, perexiles fistulas cum testibus continuari, ^h vt per eas vis spermatica à testibus promanet.

Harum vsus est, vel vt semen nondum elaboratum, è vasis præparantibus in eiactoria delabi non sinant; vel vt semen præparatum ad perfectam ⁱ elaborationem, testium irradiatione adiuuante, perducant, siquidem sæpe semine referti reperiantur, ita vt testiculos ^k liceat appellare ad testium differentiam. Dein, vt impedian, ne libido ^l vehemens crebraque excitetur.

M

De

bentes, & ad varicosum tantalem seu vasa eiactoria spermatica deferentes, Vesalius.

ⁱ Excoquendo & dealbando semen perficiunt auctori definitionum: & in iis semen fieri ostendit Galenus.

^k Διδυκίδω testiculum appellare possumus, & cum ipsi testi adhaerent, et id duple-
det, Fallop.

^l Arist. 1. gener. an. 4.

^b Gale. 14. vs. part. 12. & 1. semin. 14. dicit varicū in-
star.

^c Gale. 14. vs. part. 11. & 13. 1. de semin. 15. ^d Durioris nerui modo dura, Vesal.

^e Vesalius & Plater.

^f Sic Galenus aut diuinans, aut ab Herophilo sumens, Fallop.

^g Veluti etiā gurgulio: in crudo & cocto teste obserues, Fallop.

^h Innumera fibra candida & crassa ca-
teclorum vi-
tis in modum
conuoluta, per
testium car-
nem varie di-
sparguntur, ab
ipsis testibus
tanquam à
terra succople-
na, perfectum
semen attra-

TABVLA XXI.

*Renes cum vasis vrinariis & seminariis, caue,
& aortæ portione, cum testib. vesica & pene, figu-
ra quidem 1. anteriore facie, at 2. postero-
re ostendit.*

LIB. I.

TAB. XXI.

FIG. II.

FIG. I.



De Testibus.

CAPVT XXVII.

Historiam testium vide apud Galenum in introduct. 11. lib. de dissect. vuluæ 6. 14. vs. part. 10. 12. & 14. 1. de semin. 15. & 16. Apud Aristot. 1. hist. anim. 13. & 3. eius. 1. De ipsorum vero musculis egit Gal. 14. vs. part. 14. & lib. de dissect. musc. 27.

a Vnde in carmine magnis testibus res ista agitur, id est, maxime viriliter. Sed non solum virilitatem, verum etiã masculorum salutem mortem quando que testantur: Si enim cum scroto laxati & oblongi, virum eneruatum & moribundum: Si sursum contracti, & in angustum ad

TESTES quod virilitatem ^a attestentur, ὅρχες: forte δὲ ὅρχων χεῖρ, quod non nisi cum impulsu semen effundatur; vel ὅρχων χεῖρ, quod lasciuendo semen profluat; & δίδυμοι ^c gemelli, Herophilo, quod communiter binī ^d sint ad fœcunditatem (rarius enim vnus, rarissime tres ^e simul reperiuntur) sub ventre ^f foras ad penis radicem propendentes, partim castitatis ^g causa, cum ea animalia, quæ testes in abdomine reconditos habent, sint salaciora; si species cum specie, non vero indiuidua eiusdem speciei inter se conferantur: partim, ne vasorum spermatocorum longitudo & reuolutio minuatur. Cum enim sanguinis in semen mutatio, multa dispositione e-
guerit, debuere vasa Testes adeuntia longissimo ductu ferri, quo sanguis in transitu successiua alteratione ad formam feminis acquirendam promptior reddatur: cui longitudini cum ventris capacitas non suffi-

ducti seruatum iri, muliercula testantur. ^b Ab ὀρχαῖς: ὀρχαί & autem dux est populi: quasi animantes testiculos habentes, sint ductores totius gregis. Archangel dicuntur etiã ὀρχαῖ & ὄλχοι, πύργοι: vide lib. nostrum de partibus externis capit. 13. ^c Vnde in Græcorum monumentis legitur Didymum tubicinem in adulterio deprehensum, ex nomine suspensum. ^d Arist. 1. hist. 13. ^e Nonnulli tuberculum aliquod præter naturam in scroto reconditum, pro tertio numerant. Archangel unicum aliquando reperit. ^f Galen. 14. vs. part. 12. & 1. semin. 2. ^g Aristotel. 1. gen. anim. 4. Animalia, quæ plures fœtus gignunt, frequentius coeunt, ut aues, testes abditos habent: Gignunt autem plures fœtus, quia breuioris sunt vita; & 14. vs. part. 12

sufficeret, necessario Testes extra corpus fuere locati, quorum recipiendorum gratia scrotum factum fuit: sed ne eorum pondere, contra quod censuit Aristoteles, vasorum anfractus extendantur, nimium muscoli, de quibus postea, prohibent.

Sunt autem in viris, quam mulieribus maiores & calidiores, nō quidem ratione situs, sed ratione temperamentum totius corporis, quod in muliere frigidius, in viro calidius; quare in viris calor abundantior extra forasque protrusit, in mulieribus vero ob ignaviam caloris, intus remansere. Verum hoc esse, patet ex historiis eorum, in quibus calor vegetior redditus Testes extra protrusit, sicque in virum fœminam mutatam asserunt, quemadmodum peculiari libro, vbi de Hermaphroditis quoque agemus, monebimus.

In uolucris integuntur communibus & propriis, communibus binis, quæ non solum omnibus corporis partibus communes sunt, sed etiam vtrumque simul inuestiunt: totidemque propriis.

Communium primum [t. 18. f.] ὄρχων, ^k quasi bursa, scrotum & scortum ^l quod coriaceo sacculo sit simile; molle & rugosum est, & veluti futura quadam interstinctum, ex cuticula & ^m cute, [t. 18. r.] quæ reliqua cute tenuior est, efformatum, cui nihil pinguedinis ⁿ adiectum est, quo facilius extendi, cum

M 3 testes ⁱ In tunicis maxima est controuersia, alij tres, alij quatuor, alij quinque, vel sex numerant. Gal. de diff. uteri p. tres tantum agnoscit, ὄρχων, δαρκὼν καὶ ἐλυπεσθῆναι: sic & salius quatuor agnoscit: at Fallopius modo tres, modo quatuor. Columbus proprias tres dicit, reprehendes Vesalius, quod duas tantum tradiderit. Archangelo triplices membrana: alia communes testibus cum omnibus partibus corporis, quod scrotum dicitur: alia communes testibus cum ductibus seminariis, dua, altera à tendinibus musculorum, altera à peritonæi productione: alia propria ipsorum testium.

^k Galeno: ὄρχη Hippocr. 2. de mul. & lib. inter affect. ὄρχεις, Aristot. 1. hist. 13. ὄρχα 1. gen. an. 12. Sic & Helychius, cui & μαστοία, ἢ τῶν διδύμων ὀρχέων, bursa aut vasculum testium ^l Veteribus scortea appellabantur, quæ ex aluta aut pelle constabant, unde scortei nummi, qui ex corio fiebant. ^m Cuticula cute & membrana carnosâ ab ossibus pubis dilapsa constituitur. Archangel. ⁿ Huic peculiare est, quemadmodum & fronti & peni.

testes semine turgent, & corrugari & crassius, vt sit loco complurium membranarum, effici possit. Licet enim membranæ adsint, eæque vasis plurimis intertextæ, quas potissimum ad pinguedinis generationem requiri ostendimus, nulla tamen pinguedo adest, quia nihil oleosi remanet, quod in pinguedinem concrefcere possit; Cum omne illud, quod à nutritione testium redundat, in semen commutetur.

o Ruffo & Ægine-
ria lib. 6.
cap. 61. dicitur
vel duplex dicitur.
Dartos

Alterum o *δαρτὶς*, quod facile ab aliis separetur, dictum, quod à panniculo carnosio [*t. 18. t.*] longe quam alibi tenuiore, venis & arteriis referto produ-
citur.

Fallopio: at
Vesal. & Co-
lumbus no-
men non de-
dere. Archang-
elus non me-
minit huius,
quia Scorti
nomine vtra-
que comple-
ctitur.

His, ne nimio calore frigoreue lædantur, sicque infæcundi reddantur, inuestiuntur & suspenduntur, Peneque flaccido magis dependent: eo vero distento, cute tunc collecta & corrugata, & sursum cum Pene retracta, sursum quoque alliciuntur. Propriæ tunicæ, quæ quemlibet distinctum inuestiunt, duæ p sunt: Prima exterior, *ἐλυτροειδὴς* q vaginalis [*t. 18. u. ubi adhuc integra t. 22. f. 2. 1. t. 20. ad p. x. v. dissecta*] à forma dicitur *ἐλινκοειδὴς*, id est, capreolaris Paulo; à peritonæi s processibus enata, valida est, & tenuis, quæ exterius fibris quibusdam membraneis [*t. 18. u. ad t.*] frequentibus, vt aliqui t peculiarem tunicam censuerint, Darto connascitur, & nonnullis fibris vtraque vaginalis committitur, interius tenuis, & aqueo humore obducta, venisque abundans. Huic quandoq; exiguæ fibræ carnosæ u affunduntur, (vn-

p Columbus
tres fecit pro-
prias, repre-
hendens Ve-
salium, quod
duos tantum
habeat.

q Gal. de diff.
vul. 9. Ruffo

& Ægine-
ria: Elytroidis & erythroidis Vesalio. Erythroides Fallopio & Columbo
cui propriarum prima est. r Quod ab ea oritur, membrana, in qua venarum &
arteriarum sunt helices huius posterior pars *ὀπίσθια*. s A neruea musculorum ob-
liquorum descenduntium tenuitate Columbo & Archangelo. t Columbo hac pro-
prium secundæ duplex dicitur ex peritonæi substantia pronata, & Archangelo sic
dicta à *δωρδεῖν* cubando, quod in ea testes quasi cubare videntur. u Quibusdam à
venarum copia sic dicitur.

de ἐρυθρῶς ἀπὸ τοῦ ἐρυθρῶς, rubesco, Oribasio dicta) quæ ad testis fundum abeunt. In canibus vero, fibras has carnosas à peritonæi productione acquirunt, quæ coeuntes in muscoli morem eorum testes sursum trahere possunt. Huius membranæ usus existimatur, ut dum testes vaginæ instar inuoluit, vasa spermatica testibus arcte nectantur; vel ut à vasis in testes fiat rudis seminis infusio: vel potius, ut à testibus facultas vasis affluat.

Altera interior, Albuginea^x dicta [tab. 20. ζ. t. 22. f. 2. u. fig. 3. QRS.] quæ à vasorum spermaticorum^y tunica oritur, alba, crassa, ^z & valida admodum (vnde ὑμῶν νεύρων πρόσφυσις Ruffo) immediate testis substantiam inuoluit, quo eius carnem mollem [t. 22. fig. 3. T.] ac laxam fulciat, & veluti constringat, ne laxior reddita, inutilis fiat; eiusque interuentu tanquam medio, vasa quæ dura sunt, & quæ testium substantiæ molli committi debuere, adnasci statuant.

Figura sunt rotundi, ^a paruorum ouorum instar vtrique leuiter depressi, & propter adnata vasa obliqui, & propter parastatas protuberante, maxime in iis, quibus Parastatæ ita laxo nexu cum testibus iunguntur, ut in lasciuis, ac si gemini Testes essent; horum pars superior protuberans caput, ^b inferior, quæ obtusior & amplior, fundum nominatur; dexterque, qui propter vasa à Caua & Aorta puriorem sanguinem & spiritum adferentia eo delata calidior est, varicosior

ἡ ἐπιδιδυμίδα
quia circa te-
stem proxime
extensa Vesa-
lio & Archæ-
gelo (sed ma-
la ut Fallopi-
us ostendit)
Columbo, qui
propriam &
tertiā dicit,
at Galenus
per Epididy-
mida tuni-
cam non in-
telligit, ut ex
14. vs. part.
14. colligere
est. Darios
veterum Vesa-
li. & Plater.

y Nonnullis
à peritonæi: at
Archangelo à

M 4

^c cre-

menyngibus nervos in testes propagatos inuoluentibus. Columb. Fallop. & Laurent. unde oriatur, non ostendunt. ^z Dura & solida Laurent. ^a Galen. dissect. vte. 9. orbiculares rotundi, sed paulo oblongi: Laurent. paulo admodum oblongiores, Vesal. figura orbiculari, at non acquisite, sed oblonga euorum instar: Columb. magnitudo communis instar exigui gallinacei oui leuiter vtrique compressi, Archangel. ^b Aristotel. & Galeno κεφαλὴ: inferior vero pars, Polluci πρὸς τὴν διεσπύ.

c Vesalius
negat discrimen aliquod
esse, & aliunde
de quam à
maiore vel
minore imple-
xu masculo-
rum & foemi-
narum pro-
creationē pen-
dere.

d Hinc vete-
res mares in
dextris, fo-
minas in sini-
stris & à sini-
stris generari
dixere, extat
Hippocrat. 6.
Epid. section.
4.

e Quare Ga-
lenus 14. vs.
part. 7. testi-
culum sini-
strum in ma-
ribus & ma-
tricem sini-
stram in fo-
minis sangui-
nem impurum
adhuc atque
excremento-

creditur, eiusque lateris semen magis percoctum
censetur, quare ^d ἀππένονος Hippocrati dictus. Sini-
ster vero, qui ^e θυλήνονος eidem, semine refertior est,
eo tamen imbecilliore & ferosiore, cum ab emulgē-
te materia deferatur; vnde natura foeminarum gene-
rationi potius intenta videtur: hi membranarum in-
teruentu coniuncti, ex ossibus pubis & pene propen-
dent.

Substantia ^f testium glandulosa g est, alba, ^h lactea,
i mollis, laxaque ^k in viris, & ob venulas frequentes,
& exiguas [t. 22. fig. 3. ult.] dispersas, spongiosa, nullam
tamen cavitatem obtinente. Musculum vtrinque ^l
vnum obtinere eumque oblongum [t. 20. ↓. t. 22. fig.
2. x.] gracilem, ab osse ^m ilium pronatum, vel à liga-
mento valido, quod à spina ilii ad ossa pubis percur-
rit, ea regione, vbi infimi ventris muscoli transuersi
finiunt, quorum tanquā partes isti muscoli esse vidē-
tur, & per tendinum obliquorum foramen egredi-
untur, & extrinsecus iuxta inguina vasis testes acce-
dentibus, eorumque capiti adnascuntur: nonnun-
quam ab anteriore ossis pubis parte fibræ aliquæ car-
neæ his communicantur, vt geminus (sicuti in simi-
is) obseruetur ortus. Horum beneficio Testes, cum
natura penduli sint, suspenduntur (vnde κρεμασθήρες
dicti) ne vasis seminariis oneri sint: verum etiam in
coitu eos retrahunt, quo canali seminario breviori
reddito, facilius semen suggeratur: & vt Galenus mo-
net, motus voluntarii sint participes.

Hi vt

sum humidum ac serosum recipere, dixit: & partes dexteris masculorum, sinistras
foeminarum esse generatrices. f Aristot. 1. histor. 13. nec eiusdem nature cum car-
ne, nec multum à carne diffidet. g Galenus dissect. vulu. 9. h Alba & mucosa
veluti ex pituita concreta constructi, vt ratione similitudinis requisita inter gene-
rans & id quod generatur, sementale, quale est, produci possit, Varolius.

i Quibus enim semen & testes flavescent, vitio aliquo laborant.

k Galenus 14. vs. part. 10. l Galenus dissect. muscul. 27.

m 14. vs. p. art. 14.

Hi vt nutrianturⁿ & viuant, à spermaticis [t. 20. ⁿ Vt mamma
 w.] materiam accipiunt ; Neruum mediocrem^o à ⁿ nutriuntur la-
 sexti paris propagine costali [t. 9. f. 1. iii.] interdum ^{de} sic testes
 etiam duo nerui à vigesimo primo pari medullæ P in ^{semine: san-}
 lumbis prodeunt) vt cum extra corpus propende- ^{guine tamen}
 ant , acutissimo sensu tactus præditi sint) qui vasis ^{nutriuntur ad}
 spermaticis P postea coniuncti, deorsum feruntur, & ^{rubente, sed}
 in testium tunicas implantantur. ^{in lac & se-}
^{men conuerso,}

Horum vsus (cum sine his, neque semen gigni, ^{quemadmo-}
 neque generatio perfectorum animalium perfici ^{dum ossa me-}
 possit) facultate sua insita semini non tam^r formam ^{dulla nutri-}
 & colorem, cum in substantiam testium^s non excidat, ^{untur. Sic o-}
 quam nomen & vim prolificam tribuere, & ita vali- ^{mnes humani}
 dam ac robustam, vt animal perfectum ex eo gene- ^{corperis par-}
 rari possit , quæ in masculis roboris & virilitatis, in ^{tes nutriun-}
 fœminis muliebritatis causa existit; ob quam facul- ^{tur sanguine}
 tatem testes prima generationis instrumenta, & par- ^{vel rubente,}
 tes principes statuuntur. ^{vel conuerso}
^{in substanti-}
^{am parti a-}
^{lenda conue-}
^{nientiore.}

Verum & corpus^r robore , multaue caliditate ^{c Gale. 14. vs.}
 adaugent, vt ex castratis patet, quibus temperamen- ^{part. 13.}

M 5

tum

rum medulla Varol. ab ossis sacri Archangel. cateri prateriere. q Aristotelis 1. gen.
 anim. 4. voluit, non propter necessitatem, sed propter commodiorem usum animan-
 tibus esse concessos: & viles tanquam textorum pondera, vt vasa seminaria defe-
 rentia extendant, quo commodior fiat seminis eiactio.

^r Semengignunt 14. vs. part. 10. & 13. sed non soli testes, contra hanc enim opinio-
 nem Galenus disputat 1. semin. 14. nequaquam inquit, in vasis semen reperiretur,
 si nihil ad seminis generationem facerent.

^s Testium substantia ingenita facultate materiam per ipsarum substantiam diffu-
 sam, in semen conuertunt, quemadmodum hepatis caro sanguificationis epifex cœ-
 setur, Vesalius addit: vasa materiam testi preparatam, semini que efficiendo oppor-
 tunam communicare, sed non id in vnâ amplam testibus incisam cavitatem,
 sed in tenuissimam eademque tunica subtili admodum formatam vascula , per
 testis substantiam frequentissim. serie distributa: vt testis substantia (quemadmo-
 dum iecoris caro) facultate sibi insita perfectam seminis naturam impertiat. At
 Laurentio in testium substantia semen excoquitur & perficitur, vt in mammis
 lac, in cerebri substantia spiritus animalis, in hepatis parenchymate, san-
 guis.

^r Galen. 1. semin. 15.

*a Hip. 2. Epid.
sect. 1.*

*x Hip. 4. Epid.
aph. p. 11.*

tum, substantia, habitus & mores mutantur, idque ob partium superiorum cum testibus cōsensum maximum, ab Hippocrate^a quoque expositum. Testis intumescens ex tussi, commonefacit nos consensus, qui est pectoris, mammarum, genituræ & vocis; * & quanta sit partium spiritalium cum genitalibus cōmunio, sic ostendit: Tussi sicca vexantur, quibus testes intumescunt, & tussis in testium tumore soluitur vena secta, & inflammatione tentati tussiant, quin etiam ex inguinum tumoribus febricitantibus, tusses succedunt. Denique præstantia cordi sunt similes, siquidem epithemata cordialia testibus applicata in summo virium languore, non minus quam cordi admoda, profunt.

De vasis semen deferentibus.

C A P V T XXVIII.

*De his Aristot. 3. hist. animal. 1. Gal. 1. semin. 15. & 16. 14.
vs. part. 12. & 13.*

*a. Canalis seminarius, Fallop Laurent.
Vas semen deferens aliquādo & iactatorem vibratoremq; dicimus quia à teste semen effundit, & ad penem deferit, Vesal.*

VAS A Spermatica deferentia [t. 22. fig. 3. H. I. separata à testibus] πόροι σπερματικοὶ ^a Herophilo ^b partim extra abdomen in scroto, partim intus, in coxarum antro sita, duo sunt; vtrinque vnum ad caput testis, à Parastatis, quibus continua sunt, producta: continuantur ^c enim vasa præparantia [t. 21. f. 1. f. r.] parastatæ [t. 21. f. 1. t. ad u.] & vasa deferentia [t. 21. f. 1. γ. α. β.] quibus pro vario officio & situ, nomina imponuntur.

Sub-

proprius deferentia quam iaculantia, Archangel. ^b Galen. 14. vs. part. 12.

^c Continuuntur hæc & superiores attractores, media præparatores, infima latores dici possunt, Archangelo. Sic vero Vesalio nullum omnino vasis semen deferentis cum venis & arteriis testium communio est, quod ex sectione patet. Varolei Vasa deferentia à testibus oriuntur; Columbo, à præparantibus vas deferens ori-

Substantia sunt nervosa, ad humiliorem testis sedem [t. 20. n. deferentis vasis descensus, 1. ad 2. reflexus: & tabul. 21. fig. 2. y. exortus huius vasis: descensus 2. eius reuolutio p. t. 22. fig. 3. ab E. ad F. deorsum] contorta, & vbi à testibus recesserunt, teretia & candida, cavitatē^d perobscu-
 ra, [t. 22. f. 3. H. deferentis vasis superficiem porosam, qua te-
 stis inuolucro connascitur, ostendit] cum semen ratione
 spirituum, quibus turgēt, facile permeet; hæc sursum
 eferuntur [t. 22. fig. 3. G.] & ipsis præparantibus [t. 20.
 ad d. 1.] tenuis membranulæ interuentu connectun-
 tur; mox per^f productiones peritonæi [tab. 20. ad φ. t.
 22. fig. 2. c. p.] via, qua præparantia descenderant, ad pu-
 bis os (quo loci os cavitatem [t. 39. f. 12. 13. γ.] habet
 superficiariam, vt horum vasorum rotunditati ce-
 dat) feruntur; deinde nervorum instar deorsum re-
 flexa [t. 21. fig. 1. aby. ad ζ. tab. 22. fig. 2. π. 5.] & posteriore
 parte (humorem & candicantem iam continentia)
 peritonæo connexa super vteres [t. 22. fig. 2. H H.]
 deducuntur, & sub posteriore sede vesicæ super re-
 ctum intestinum iuxta vesicæ ceruicem paulo ante-
 quam [t. 21. fig. 2. δ. & tab. 22. fig. 2. τ. coitus deferentium]
 vniuntur, vtrique dilatantur & crassiora reddun-
 tur, quorum lateribus vesiculæ seminariæ [t. 21. fig. 1.
 ζ ζ.] dictæ adponuntur; ipsa vero deferentia, dextrum
 quidem in dextram, sinistrum vero in sinistram glā-
 dulam Prostata[m] [t. 21. fig. 2. H H. tab. 22. fig. 2. φ.] oblite-
 rantur.

Horum vasorum vsus^h semen in Parastatis elabo-
 ratum, à testibus prolificum redditum ad Prostata[m]
 tanquam in promptuaria quædam deferre; vbi dex-
 trum vas cum sinistro coit, vt vtriusque testis semen
 simul eo feratur, & in vterum per instrumentum eia-
 culatorium seu Penem eiaculari possit: ipsorum vero
 ductus obliqui, perfectioni inseruiunt: quemadmo-
 dum enim dum aquam vitæ paramus, videm⁹ liquo-
 rem

Quemadmo-
 dum & fora-
 mina, quæ teste
 per intimam
 ipsius tunicæ
 eius corporis
 reuolutionem
 pertinent, Ve-
 sal.
 e Sursum adi-
 lia, Galen. 14.
 vs. part. 12.
 f Gal. 14. vs.
 part. 13. 6. ad.
 anat. 13. & 1.
 sem. 15.
 g De diff. vulu.
 9. t. semin. 16.
 Aristot. 3. hist.
 anim. 1.

h Eorum mu-
 nus semē è te-
 stib. & epidy-
 mide in ve-
 siculas tāquā
 penu & prom-
 ptuariū trans-
 portare: coquē
 di n. & alterā-
 di nulla vis eis
 tribuitur Lan.

TABVLA XXII.

*Fig. I. Naturæ lufum in renis finiftri fitu, vafis e-
mulgentibus & feiminariis proponit. Fig. II. Va-
fa feiminaria cum teftibus. Fig. III. Teftium
varias formas & partes ex-
hibet.*

LIB 1

FIG. I.

TAB XXII

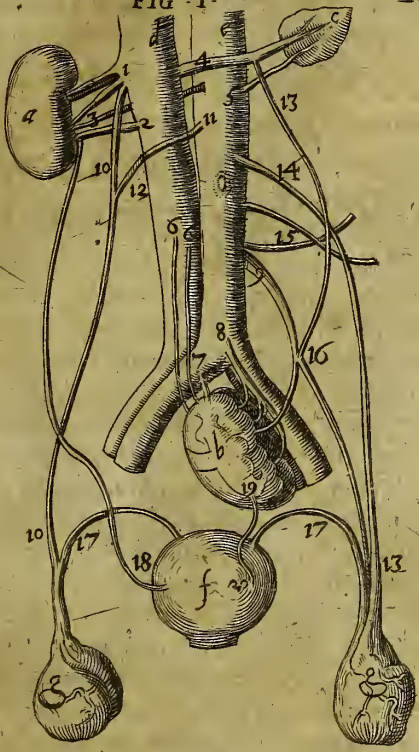


FIG. III.

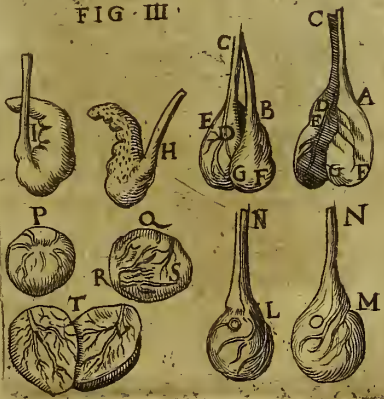
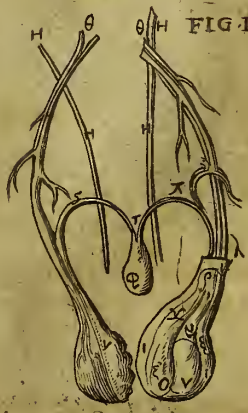


FIG. II.



rem prius ascendere, mox descendere: ita semē, quod corpus spumofum futurum erat, per huiusmodi sublimationem & descensum, fieri debebat.

De vesiculis seminariis dictis.

C A P V T XXIX.

VESICULÆ Seminariæ [*tab. 21. fig. 1. & 2. apertæ ostenduntur*] inter vesicæ vrinariæ & recti intestini ligamenta, ad latera ^a vasorum deferentium, paulo antequam crassiora reddantur & vniantur, positæ (vtrinque vna) neruea, satis insignes & magnæ, quæ non instar aliarum vesicarum vnâ cavitatem habent, sed anfractuolæ & varicum instar implicatæ sunt (quare *ῥαχιδῆς κισσοειδῆς*, varicosos adstites Herophilus vocauit) ita vt plures esse videantur, in quibus semen multis mensibus coaceruari statuunt.

^a Ex vena & arteria coalitis iuxta descriptionem medicæ auctoritatem compositi. Vasa deferentia in hos anfractus dilatari vult Arantius.

^b Galen. meorum seminum extremam partem sic appellauit: varicosa & sinuosa corpora vocat Fallopius, qui inter neotericos eleganter descripsit, & à V. salio prætermittas scribit, eumque potius

Cum enim natura conseruationis humanæ speciei appetens sit, omne tempus ad procreandos liberos opportunum esse voluit, ad quod opus fuit, vt materia apta perpetuo subministraretur: at quia homo perpetuo illi incumbere non potest, & excrementum sit excernendum, idcirco etiam aliorum excrementorum instar colligi & coaceruari alicubi debuit, & ad tempus opportunum asseruari, vt inde eiacularetur; quare vesiculas has creatas aiunt, in quibus semen continuo ^c exoneretur: at ne copiosum semen in vna cavitata contentum, corrumpatur, plures in his vesicis meatus & anfractus existere: qui etiam

vasa seminaria canina nobis descripsisse asserit: & ab Herophilo in arte Anatomica exercitatiss. primo obseruatas opinatur. At Laurentius tradit è recentioribus primum Rondeletium, & post eum Fallopium descripsisse, & has vesiculas semen offeruantes, Laurentius vocat.

^c Fallopius vult in his semen multis mensibus coaceruari: Vesalius & Columbus earum vesicularum non meminere, nisi glandosum corpus intellexerint, in quo

iam impediunt, ne vno coitu totum semen effundatur; quare semen ex his varicibus se sensim explicans, tutius & moderatius exire.

Verum haec tenus vesiculas has humore oleaginoso flavescente (quem illi Prostatis includunt) plenas obseruauimus, quo meatus semini & vrinae communis illinitur, ne seminis vel vrinae acrimonia laedatur: vel ne exsiccatus confideat & prohibeat, quo minus facile per canalem lubricum, lotium ac semen ferantur: hoc enim in coitu repente ac simul elabitur vna cum semine & sui sensum facit: reliquo tempore, paulatim & sine sensu: addit Galenus^d ad venerem humorem hunc excitare, inque coitu delectare.

De Prostatis.

C A P V T XXX.

De his egit Galen. 2. de semin. 6.

PROSTATÆ,^a quod antestāt, προστάται ἀδ' ωοειδῆς^b Herophilo dictæ; binæ sunt [tabul. 21. ca. emitte Si e-

testes digitis comprimas, absque vesicularum compressione, nihil exire: Si vero vesica premantur, illico semen, veluti lac ex mamma, ad fistulam virga ex-

primi. d Galenus 14. vs. part. 9. & 2. de semin. 6. humor, inquit, quidam spermati similis verum longe tenuior, quem periti quasi vno ore omnes semen dixerunt, continetur, contra quos disputat, & 14. vs. part. 11. ad venerem excitare, & meatum urinarium madore aspergere scribit. Verum in glandulis prostaticis collocavit Galenus, & distinguere oportet vesiculas hasce à Prostatis, illa enim oleagineas, haec candidam materiam continent.

a Columbo, parastata; Arantio, glandosum parastata: glandosum assistens Fallopio: siquidem Vesalius, qui glandosum corpus vocat, & Varolus voluere παγαλῆς ἀδ' ωοειδῆς Herophilo dici. Varolus duos testes appellat, prioribus mi-

res. Galenus 2. de semin. 6. 11. vs. part. 11. at 14. vs. part. 9. & 11. ἀδ' ωοειδῆς & παγαλῆς vocat. Archangelus scribit, se non meminisse, Galenum de his egisse.

gyri & obuotiones sint. Plater. vesicas semen suscipientes vocat. Laurus ren. ex his vesiculis veluti per tabulos & helices sensim ad vesica ceruicem, sicut lac ex mamma exprimitur, scribit. Varolus ait, sub testibus mincribus duas vesiculas, sicut cystim sub hepate locari, quae semen perfectum resudatione colligant, & inde sicut lotium è vesica emitte Si e-

fig. nim aliteros

c Gale. 14. v. fig. 2. n. n. glandulæ, vtrinque ^c vna ad humilimam [*t. 20. e.*] vesicæ partem, cuiusque ceruicem supra Sphincterem [*t. 20. p. tab. 21. fig. 2. b.*] vesicæ musculus, vel potius inter collum vesicæ & musculos inferiores prius ad eius radicem, vbi vasa deferentia [*t. 21. fig. 2. d.*] vniuntur, in cauo abdominis locatæ; antè & postè depressæ, à lateribus rotundæ, in quas, tanquam alteros testes vasa deferentia desinunt. Hæ membrana, quæ vasa deferentia inuestiebat, inuoluuntur densiore, ne cum prostatæ spongiosæ sint, semen sponte diffluat, tenuissima tamen, & complurimis cæcis spiraculis peruia, quæ primo intuitu non sunt conspicua, sed cum primum glandulæ comprimuntur, apparent, quo per ea spiracula semen veluti granulatim, & instar seminis milii (eo modo, quo Mercurius in corio arcte conclusus exprimitur) in communem ductum exprimat, ad seminis quantitatem satis euidentem, vnde in congressu voluptas excitatur, cum etiam exquisitissimo sensu prædita sit, substantia earum dura est spongiosa, reliquis glandulis candidiore: quin & magnitudine ^d insignes sunt, quia tantum seminis in se continere existimantur, quantum ad quatuor vel quinque ^e foetus procreandos, satis sit.

*d Caudata si-
mie maxi-
mas obtinent,
& instar nu-
biurn exteri-
us reuolutas.
Vesal.*

Harum vsus, ^f semen elaboratum & prolificum

e Archangelo pro quatuor vel quinque foetibus. Columbo, ut tres, quatuorue foetus se faciliè possint, præsertim in facundioribus: vnde non mirum, etsi Aristoteles tanquam admirandum proposuerit, taurum cui exsecti erant testes, tamen genuisse.

f Sunt qui velint ad seminis generationem conferre, siquidem nullibi plus seminis reperitur. Hoc si fieret, tum castrata animalia eius excretionem peterent, quod Galenus refutat. Varolus vult in termino vasorum deferentium, duos alios testes minores positos esse, qui semini extremam absolutionem præbent, cum à deo vasa deferentia ferantur, quemadmodum preparantia ad testes.

ficum à vasis deferentibus & recipere, & ad tempus profusionis referuare, forte & perfectionem quandam tribuere: cum in his crassius & candidius, in cæteris vero partibus tenue & serofum existat, & inter diffecandum in nulla parte plus feminis reperitur. Hæ à musculis inferiorib. penis [t. 23. f. 1. & 2. H. I.] à sphinctere ani [tab. 23. fig. 1. M.] pronatis, parte posteriore compressæ, semen in ductum communem [t. 23. fig. 2. G.] quem parte anteriore aperiunt, exprimunt: in quem insertio conspectum fere fugit, & tempore excretionis^h feminis aperitur. Verum & solida sua substantia vesicæ ceruicem sustinent, ne concidat, quo foramina angusta plerunq; insensibilia, ad extremum ceruicis vesicæ producta, recta maneant, ne semē in exitu impedian: quamuis & ipsius collapsu, urinæ excretio remoretur.

De vesica urinaria.

CAPVT XXXI.

Huius historiam vide apud Aristotelem 1. hist. animal. 18. 3. eiusd. 15. 3. part. anim. 8. 4. eiusd. 1. Galenus de ipsius tunicis egit 5. vs. part. 11. & 16. de eius musculo 4. vs. part. 19. 9. eiusd. 16. lib. de diff. musc. 28. 6. administ. Anat. 14. de vasis vero 5. vs. part. 8.

VESICA urinaria, quæ κύστις, ὁποῦ κένθειν, id est, κρύπτειν, abscondendo^a urinam, καὶ κύστις & εὐδύχοις dicitur, in^b hypogastrio, cavitare [t. 9. H. t. II. g. t. 20. R.] quam os sacrum, ossa coxarum & pubis effor-

seruare: semen in crassare, oleosa humiditate ureterum irrigare: tenuem humorem gignere ad titillationem excitandam. ^h Vesal. p. 644. refert exemplum cuiusdam Patavij suspensi, qui gonorrhœa laborans, hos meatus omnes apertos & laxos habuit, maxime vasorum deferentium in ceruicem vesicæ.

^a Τὸ τῆς ὑγρῆς αἵματος διεκκέντη μὲν ἂν Arist. 1. histor. anim. ^b In ur. abdomine quod appellant, Columb.

g Galen. 2. de semin. 6. oleosum humorum continere voluit: & 14. vs. part. 9. humor quidam spermatis similis, sed tenuior ad voluptatem in coitu, & 14. vs. part. 11. humor, qui in corporibus glandulosiss gignitur, in meatum urinarium effunditur, in masculis una cum semine in matricem delatus: in foeminis & foras & in muliebri pudendum effusus. Aliis semen tantum continent, at Fallopio oleoso humore sæpe plena, utramque Laurentius voluit, statuens semen prolificum excipere & as-

e Galen. 3. v. f. part. 16. supra intestinum rectum.

d Galen. 3. v. f. part. 3.

formant, quam totam vesicam, cum magna sit, cum recto intestino, cui *e* ceruix vesicæ adiacet & connectitur, implent: in fœminis vero inter vterum [t. 24. T. vesicam, L. vterum, at t. 25. f. vesicam, p. vterum notat.] & os pubis locata; tum quia ad imas partes excrementorum *d* alimenti eductoria ob commoditatem excernendi locata esse conueniebat; tum quia viscera nutritioni inferuientia; & tâquam nobiliora locum supernum occupant: quamuis & tutelæ gratia ossa hæc (nō quod ad vesicæ custodiam antrum hoc natura confecerit) circumiecta sint: verum inter duas quoq; peritonæi tunicas quæ quasi proprium ventrem constituunt (vnde forsan Diocles corpus in caput, thoracem, ventrem, & vesicam diuisit) sub osse pubis, quando vacua est, sedem habet: & quando inanis est, tum in sectione statim vix cognoscitur, cum pyri maiusculi magnitudinem nō excedat; quando vero plena etiam in ventris cavitatem protuberat, & tactu in pectine deprehenditur.

Connectitur fundus & anterior sedes peritonæo [t. 9. l. t. 11. *] laxè tamen, auxiliantibus & ligamento [t. 9. b. t. 11. l. t. 23. fig. 7. & 8. VV.] ab ipsius fundo [t. 23. f. 7. & 8. Q.] enato, & ad vmbilicum [t. 23. f. 7. & 8. T.] delato, quod Vrachum vocant in fœtu, quo medio vesica annectitur; & duabus Arterijs [t. 9. aa. t. 11. k. l. t. 23. fig. 7. & 8. X.] vmbilicalibus reficcatis, ne cū homo rectus incedit: ceruici incumbat, & excretionē impediat. In canibus, processus tantum à peritonæo vesicæ offertur, fundus vero non adnascitur; estque alba, & ad fundum levis, lubrica, (quemadmodū & [t. 21. f. 1. e.] intrinsecus) aqueo humore oblita.

Figura *e* oblonga, aliquantulum rotunda; [t. 21. f. 2. e. t. 23. fig. 3. 7. & 8. Q.] quam aliqui sphaeræ, aliqui cucurbitæ assimilarunt: si enim globi modo rotunda foret, à circumiacentibus partibus nimium pre-

merg-

e Rotunda, & circularis, Col. spherica, Fallop. globosa, Archang. rotunda & oblonga, ut cucurbita, Plat.

meretur: concaua, ^f quo liquorem copiosum exci- ^f *Cavitatem*
piat; & ex amplo fundo sensim in angustum coar- ^{unicā habēs:}
ctato, in cervicem angustam definit: quare vesicæ ^{rariissime. n.}
partes duæ sunt, fundus & cervix seu collum. ^{membrana}

Substantia ipsius partim membranosa, nervosaue ^{quasi sepro in}
ad commodam extensionem cum subinde impleri, ^{duas partes}
& urinam continere debuerit; quo non semper, sed ^{diuiditur, q}
interposito conuenienti temporis spatio ad urinam ^{in Illustris.}
reddendam vrgeamur, & eiusdem corrugationem ^{Principis O-}
post urinæ euacuationē: partim vero carnosā existit. ^{nolobacensis}

Membranā triplicem habet, communem vnā, ^{caduere nu-}
& proprias duas; illa exterior à peritonæo, robusta, ^{per obseruatū.}
densaque, quā integitur & firmatur, vt urinæ copia ^{g Ar. s. hist.}
distenta, minime diuulsa, frangatur, hacq; alligatur ^{is. nervosa}
recto intestino in viris, & mulieribus vteri [t. 25. t. ^{crassa satis}
vesicæ cervix u. supra pudendum vteri cervici inserta tab. 26. ^{Columbo to-}
f. 1. o. vesicæ cervix fig. 3. e. vesicæ, d. vteri cervix.] collo, & ^{tam nerueam}
vicinis coxarum ossibus: Propriæ vero duæ simul ^{facerunt, cum}
iunctæ, ^{tamen partiū}
ut distenduntur aut arctantur: quæ in fundi elatissi- ^{nervosa sit.}
ma parte, & circa cervicem ob vreterum insertio- ^{Fallop. in ob-}
nem duriores & crassiores existunt. Quarum inte- ^{seru. at in in-}
rior lucida, candidissima, tenuis, neruea, omni fibra- ^{stū. nervosa}
rum ^{substantia di-}
t genere neruoso densissime texta, quemadmo- ^{xit.}
dum omnes membranæ, quæ plurimum distendi &
contrahi debuere; quarum rectæ intimæ; transuersæ
extimæ, obliquæ verò mediæ, pro functionū, vt vo-
lunt, ordine, ^{h Tres tuni-}
attractionis, retentionis & expulsionis, ^{cas habet, vt}
quas dicimus ad urinā continendam & expellendam ^{ventriculus}
factas: hæc facile, si vesica aliquantulum inflatur, ab ^{Fallop. Arch-}
exteriori separari potest. At ne urinæ acrimonia, ^{ang Lauren.}
cum exquisite sentiat, lædatur, ipsius fundi interior ^{duas; Vesal.}
capacitas veluti rugosa & mucosa (aliqui m veluti ^{Columbo.}
villosam dicunt) vel potius crustosâ tunicâ mu- ^{Qua solida,}
nita, ^{crassa & du-}
part. ii.

N 2

1 Fallopius vult has fibras omnes expellere. in Virello.

nita, quæ ex excrementis tertiæ concoctionis vesicæ generatur. Propriarum membranarū exterior crassior est, fibris carnosis conspersa; non vt in musculo rubentibus, sed subalbidis, quales in ventriculi & intestinorum tunicis apparent: tales autem videntur, quia membranis candidis interiectæ, quæ nonnunquam ex sanguinis affluxu ita fiunt conspicuæ, vt membranam carnosam diceres.

Fibras has obtinet, tū ob custodiam nō solum caloris alias imbecilli, sed et ne internæ membranæ fibris in repletionem valde distentis, vrina excidat: tum vt versus suam originem contractæ, musculorum ⁿ paruorū instar vesicam, quæ harum beneficio quasi motu voluntario se constringit, cōangustando, exigua in eo contenta excludant.

Foramina tria habet; duo in posteriore, & humiliori sede paulo antequā in ceruicē desinat, vbi vterum [tab. 21. f. 1. v. 4. t. 26. f. 1. M.] inter duas ° proprias tunicas est insertio, per quæ serum à renibus expulsum in eam sponte effunditur, non per resudationē, p sed per patentia [t. 26. f. 1. M.] foramina, quibus vere gurgitare (imo ne flatus pertransire etiam distentā) possit, propter obliquā p vterum insertionem, vtrinque membranulam seu valvulam, pari fere cum foliis 9 rationi apponi volunt, sed impropria hæc est valvulæ acceptio. Tertium urinæ præbens exitum in eius ceruice est, quæ oblonga ^r satis, angusta, sub ossibus pubis delata, penisq; corporibus subiecta, aliquantulum idcirco ^r contorta, sursum ab ano ad ^r pudendi exortū fertur, quod Penis cāalem constituat. In mulieribus ^u vero breuior [t. 23. f. 8. circa N.]

& latior

n Nulla pars seipsam mouere potest, nisi fibras habeat carnosas (exceptis arteriis) vt secundum illarum ductum seipsam colligat & contrahat. Fallop. Hinc aliquid quando in tromissa fistula argentea, vt suppressum lotium educatur, manifestum motum per sentimus, quo seipsam constringit & voluit si quidam manus

esset fistulam arripit. o Vesalius & Plat. inter tunicam à peritonæo & propriam perreptare volunt: inter duas proprias Fallop. vt Asclepiades voluit his mentes ignorans: contra quem Gal. 1 fac. nat. 13. disp. p Gal. 5 vs part. 16 q Sic etiam Vesal. & Columbo. 1 Semidigiti spatio Columbo. (Gal. 5. vs part. 16. t Gal. 15. vs. part. 3. u Gal. de diff. vuln. 1. lib. 2. vs. par. 3. breue & angustum Fallop.

& latior [t. 25. t.] recta deorsum protensa, pudendo muliebri iuxta exteriorē & superiorem eius finē im-
 plantatur, per quam fœminis vrina, masculis vero v-
 rina & semen excernitur: quare his posterius [t. 21. f. 2. y Vesica col-
 n. n. t. 23. f. 3. & 7. R.] duæ glandulæ x prostaticæ crassæ & lum musculo-
 albæ appositæ sunt, vasorum semen deferentium in- sum est 4. vj.
 fertionē excipientes. Est autem ceruix fere y carnea, part 9.
 plurimis fibris contexta, alijs quidem rectis, sub qui- z Gal. 3. vj.
 bus transuersæ latitant, quæ ad eius principium, & part. 5.
 quidem supra dictas glandulas, sitæ, eâ constringunt, a Gal 6 ad-
 ne nobis inuitis z quouis abdominis cōpressu, & va- min an 14.
 lidâ spiritus retentione, assiduo vrina guttatim ef- 4. vj. part. 19.
 fluat: idcirco ab usu sphincter a musculus; à figura & s eiusd.
 vero literæ Græcæ Sigina, Sigmoides dicitur: quibus b Gal 4. vj.
 non nisi per voluntariam ac validam musculorū ab part. 19.
 dominis & diaphragmatis compressionē, vrina ipsa c Simulq; v-
 quantitate, vel qualitate, seu acrimoniâ, vesicam iam rinam qua
 stimulante, laxatis, cum conatu emingitur (si. n. in- per ipsum fer-
 uoluntarie & sine sensu effluat, fit ob musculum vel tur propellit.
 paralyfi b labefactatū vel refrigeratum) rursusq; dis. musc. 28.
 pernarum c partium compressionē cessante, contra- s. vj. part. 16.
 ctis, d reliquæ meatui adhuc inhærentes expellun- d Rursus con-
 tur. Hunc latentem transuersum musculum inter fi- tractus excre-
 bras rectas tunicæ exterioris, glandularum corpori tionem acce-
 connatū qui videre volet, vesicam leuiter elixet. Ven- lerari ait Ga-
 rum etiam infraglandulas fibras aliquod transuersas len. cōtra hoc
 videbis, canalem orbiculariter [t. 21. f. 2. t. 23. f. 3. 7. 8. Vesal. inquit,
 9. N.] cingentes quas pro Sphinctere hactenus de- quanto magis
 monstrarunt; quod si foret, tum nunquam semen si- remittitur,
 ne lotio, quemadmodum etiam in gonorrhœa egredi suamq; com-
 posset: hac enim parte musculum in coitu dilatari o- primendi vim
 porteret, quo dilatato simul & vrina excideret, vt in impensius la-
 ijs fit quibus superior Sphincter deest. xat, tanto li-
 berioram red-
 di meatū qui
 apertus &
 amplius maio-
 rem vrinæ à
 superioribus
 sedibus com-
 pressa, copiam

N 3

Vasa

transmittit, quam si musculus non pressus laxatus nonnihil suas fibras ad expulsio-
 nem fluentis vrina, intenderet, imo angustiores redderet.

*e Vasa vtrin-
que tria vesti-
ca collum s.
v. f. pari. 8.*

*f Gal. 5. v. f.
part. 7.*

*g Gal. 5. v. f.
part. 8.*

*h Gal. 5. v. f.
part. 5.*

*i Arist. 1. ge-
ner. an. 18.*

*k Aristot. 3.
hist. 15.*

*l Galen 5. fa-
cult. nat. 3.*

v. f. part. 7.

*statuit vrinā-
que veficam
vinū habere
proprie trahi-
di excremen-*

*tion: ac con-
trarium sen-
tire videtur
6. de loc. aff.
in diabete.*

Vasa ^c habet, venas & arterias vtrinque; ad ceruicis latera (ne per longam viam sine munimento ducantur, & tuto inferantur) quæ bifariam diuiduntur: quorum pars vna in totam veficam multis furculis distribuitur: altera pars quæ in viris propter penem maior est, in mulieribus minor, deorsum secundum ipsius collum fertur: illâ ad nutritionem (non enim vrinâ alitur, nec cum vrina portionem sanguinis, vt Rēnes suscipit, sed ^f purum excrementum, idcirco venis indiguit) hac ad vitam calorisq; recreationē, à venæ ^g caue & aortę bipartito scisso ramo Hypogastrico; [*t. 17. iii.*] quare in veficæ inflammatione venâ malleoli interna secanda. In mulieribus vero, à vasis quæ vteri ceruicem adeunt. Nervos insignes à sexti paris ramis [*t. 9. lib. 2. fig. 1. 2. 3.*] costarum radicibus exporrectis, & medullâ ossis sacri promanantibus ad sensum excretionis eorum, quæ molesta sunt; vnde & acutissimi dolores, quando exulcerata est. Vfus, vrinam ^h humidi ⁱ alimenti excrementum sensim à renibus colatam, & per vtreteres delatam; & alia sicca ^k excrementa, ex quibus calculi conficiuntur instar lagenæ suscipere, & quidē non à vefica ^l attracta, sed eò à renibus depulsa, & sponte suoq; pondere delapsa, vnde corporis matula nonnullis, & meatu constricto ad tempus excretionis opportunum retinere, quod partim facultate naturali, partim animali perficitur.

De pene seu virili membro.

CAPVT XXXII.

Penis situm explicauit Aristoteles 1. gen. animal. 5. quemadmodum rationem & structuram Galenus lib. 15. v. f. part. 1. vbi ostendit nullo commodiore loco collocari potuisse, 2. & 3. ipsius musculis, lib. de diff. muscul. 29.

PENIS qui à pendendo nomen habet, & *ναυτις*, virga dicitur, diuersa tam apud Latinos, quam Græcos

Græcos obtinuit nomina, quæ qui scire volet, quæ admodum & eorum nominum rationem, librum nostrum quem de partibus externis humani corporis scripsimus, consulat.

Situs est, ad externam imi ventris partem [t. 23. fig. 1. & 2.] qui ad anum propius collocari nō debuit, illi enim incumbens egerentibus negotiū exhibuisset: nec supra ^a pubem vel ad hypogastrium, cum ^b nulum ibi sit os, quare ex ossibus pubis omnino exoriri debuit (ex posteriori. n. parte ne potuit quidem) & quidem ad eorū radices, idq; ^c coitionis cōmoditatem, in trōmissionis in sinum pudoris vtilitatem, & ne aliarū partium actiones impediuntur: hic cum sit sine coniuge, idcirco in medio positionem habuit.

Oblongus ^c est, [t. 23. fig. 1. & 2.] rotundus, sed non exacte, cum elatiore sede, quam dorsum Penis vocant, paulo latior sit, & in obtusam acutiem desinat; & si testes iungas, tormentum bellicū referet. Crassitie & longitudine variat, tam ratione speciei, quam indiuidui: ratione speciei, tanta est, quāta speciei necessitas ad prōlem procreandam requirebat: breuior tamen homini, quam multis alijs animalibus, cum homines, non vt bruta parte postica, sed per mutuum complexum, coeant. Ratione indiuidui, communiter pro membrorum proportionem formatum, nonnunquam parui magnum habeat, propter copiam eius portionis feminis paterni, ex qua penis factus est; quamuis & coitus abstinentiam magnū efficere voluerit Galenus ^d. Longior censetur futurus, si vasa vmbilicalia [t. 23. f. 7. VVX.] non proxime ad vmbilicum in puello modo nato ligentur, idq; ob ligamentum, quod ex fundo [t. 23. fig. 7. X.] vesicæ (vrachum vocant) vmbilicum accedit, ita vt proximius ligato, vesica sursum trahatur.

^a Gal. 15. vs.

^{part. 1.}

^b Gal. 15. vs.

^{part. 2.}

^c Longus rotundus Archangel.

^d Vide 6. loc. aff. 6. circa finem.

Integitur penis pars propendens cuticula cute

TABVLA XXIII.

Musculos penis ani & vesicæ, penisque partes propo-
nit: fig. 1. & 2. penem excoriatum coxæ hærentem. fig. 3.
eum separatum cum vesicæ, fig. 4. & 9. penem absectum
& transuersum dissectum. fig. 6. penis canalem diui-
sum. fig. 7. vesicæ & penis anteriorem sedem cum vasis
umbilicalibus. fig. 8. vesicam muliebrem. fig. 9.
penis corporum faciem posteriorem
exhibet.

LIB. I.

FIG. I.

TAB. XXIII.



non admodum crassa, quæ in flaccido laxa, in rigido tensa est, ipsius longitudini æqualis, ipsiusque ad glandis inferiorem partem connexa: & panniculo carnosus, qui hic nervosus est. Nulla pinguedo intericitur, ne in nimiam molem excrescat & ipsius actioni impedimento sit, neue ipsius mollities erectionem impediatur.

*e Motus gra-
tia quæq; eest
Columb.*

Penis pars duplex est: alia, & quidem præcipua ventri proxima & non pendula, quæ *ἰσχυρὰ* nominatur, infra ossium pubis commissuram consistens, ipsiusque medio in perinæo ligamentis & musculis validissime connexa, sursum sub testibus delata supra scrotum teres conspicitur. Altera pars est, quæ *σῆμα* dicitur, & à superiore pubis ossium sede à corpore propendet si languidus sit, vel si distensus sit, sursum erigitur: hicque tantum fere quando rigidus est, prominet, quantum vterus intra muliebri corpus delitescit, quo intra mulieris sinum immisus, ad vteri orificium usque, sobolis gratia, semen eiaculari possit.

Debuit autem virile membrum tale formari, quale ad commodiorem coitum, seminis cum voluptate eiaculationem, & venereos pruritus requirebatur. Osseum ergo non debuit esse, ut in cane, lupo, vulpe, Vtero enim fuisset molestus, nihil voluptatis attulisset, quin & rigidus semper prominendo, & indecens, & multis peragendis impedimento fuisset. Non cartilagineum, quia distendi non potuisset, siquidem cartilago cavitatem non habeat, nec flaccescere, non venosum, ^f non enim tam celeriter repleti aut vacuari potuisset, & quia simplex eius tunica, tensionem validam non ferret: non arteriosum, licet tunicam crassam & durā habeat propter pulsum continuū, cui imperare non licet: non nervus est, quia nervi perspicuā cavitatem non habent, nec sua natura di-

*f Galen. 15. us.
par. 2. Arist. 4.
part. anim. 10.*

latan-

latantur, ipsorum quin etiam mollities tensionem impediret, non ligamentum, licet ad tensionem esset utile, nullam tamen cavitatem haberent, & cum sensu careant, pruritus non excitarent, non tendo: quia cavitatem non habent, & minus duri quam ligamenta: multo minus ex carnibus, vel glandulis componi debuit, neq; ex musculis, vel membrana.

Peculiaris ergo substantia aliqua, qualis in alia corporis parte non est, requirebatur (quare hic quoque opificis sapientiā miratur Galenus) quæ dura, & caua, quo citra molestiam & cum spiritu^h sunt referri erigi & etiam flaccescere possit, & sensu exquisito ob coeundi voluptatē, propter obscenam actionē, prædita foret: Eiusmodi autem sunt duoⁱ corpora [t. 21. fig. 2. ii. t. 23. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 7. 9. A. B.] quæ cum canali penē constituunt, quæ dura sunt, nervosa, & ligamentata^k æmulantur (vtrinq; vnū, quæ ab inferiore^l ossis pubis parte [t. 23. fig. 2. 3. CC.] vbi id crassius & teres est, & superiore coxendicis parte tum propter propriam substantiam, tum propter ipsius actionem tanquam à corpore stabili, vt rectū^m & stabile pudendum feruetur; ortum ducunt; quæ exterius teretia [t. 23. fig. 4. & 5. EE.] interna sede plana & inferne ad exortumⁿ dissident [t. 23. fig. 4. & 5. EE. duo corpora, G. canalis] quo canali^o à vesica producto locum dent: mox sursum delata, circa ossis pubis medium inuicem committuntur [t. 23. fig. 4. 5. F.] ita tamen vt media quadam linea alba distincta obseruetur, si penis per transfuersum secetur [t. 23. f. 4.] inde deorsum reflexa ad glandē [t. 23. f. 4. 7. 9. D.] usq; in acutū angulum interne abeūt,

Penisq;

Aristoteles 1. hist. 13. innuit, & addit Galenum nunquam hæc corpora rescuisse, nec agnouisse, Vesalius. k Ligamenta, Archang. nerus, Laurent. coreaciam fistulam referentia. Vesal. l Ex superioribus ossium pubis partibus Galen. 15. vs. part. 2. m Galenus 15. vs. partium 1. n Ac si manuum indices cartilugus internis iungeres. Vesalius. e De hoc Galenus 15. vs. part. 3. cui nōq; & arripui & dicatur: Vesalio, seminarium vesicae meatus.

g Corpus nervosum à pubis ossibus enatū caui & omni humore vacuū 15 vsu. part. 1. huius exortū non debite Galenus expen. it asserens, id ex superiorib. pubis ossis seditus pronasci. Vesal. non à superiore, vt male Galenus, Columb. h Galen. 15. vs. part. 2.

i Si dissectueris non unam cōcaui reperis nervum aut ligamentū à pubis osse enatū, vt Gal. 15. vs. par. docuit, sed duo corpora, quæ nō vacua & humiditate indita, vt Gal. noluit, sed fungosa & veluti carnea, vt A-

Penisq; longitudinem cum canali efformant, iisque glandis substantia obnascitur: sicq; Penis totius figura aliquo modo ? refert, quod notare conuenit, propter vsum catheteris, cuius in suppressione vrinæ v-
sus est, qui nixi dexteritate quadam intromittatur, vel canalem, vel vesicæ collum lædit, ita vt sanguis subsequatur, vel in vesicæ cavitatem non peruenit.

P Nō causa est
re per transf-
usim secanti
E sanguinem
manantem ab
sergenti pa-
bit. Vesal. ca-
ua sunt. Fallo-
pius instit. fi-
stula modo ex-
cauata, Laur.
q Gal 15. vs.
part 2

1 Fungosa &
veluti carnea,
vt recte Arist
1 hist 13. mo-
ruit, materia
E plurimo ni-
gricante san-
guine instar
farciminis im-
plentur Vesal.
fungosa mate-
ria plena, non
carnea, vt ex
Arist. Vesal.
asserit sed ner-
uea ac ita du-
ra, vt quasi nervi duritiem excedat. Fallop. oaua sunt, carnem raram a mouen-
E fungosam continent, idem instituit. **1** Auctor lib. de genit hoc videtur velle,
dum venas & nervos ab vniuerso corpore in pudendum desinere tradit. **1** Penē lie-
nis substantia similis, quam crassis induit ligamentis, Columb. **1** Non à fistubus
sicuti putabant colic distenditur, Plat. vnde Arist. 4 part. 10. **x** Galenus 15. vs.
part. 1. Arist. l. c.

Substantia eorum est quidem fistulæ modo **P** exca-
uata (vnde nervi caui & 9 caruernosi appellantur)
sed fungosa ^r materia [tab. 23. fig. 4. 5. EE.] atroq; san-
guine (vnde nigricat, quod propter putridi penis fe-
ctionem notandum) repleta: quæ spongiosa, ac si
ex innumeris venarum ^r & arteriarum [tab. 21. fig. 1.
n. y. t. 23. f. 5. b.] (quæ insignes ex regione ossis sacri
[t. 17. tt.] eo mittuntur) furculis tenuissimis varie im-
plicatis, recte efformetur: rara & ^r porosa, quo spi-
ritu ^u sanguineque tam venoso quam arterioso pene
per pruritum irritato, subito repleri prompta sint;
sicq; penis flaccidus cum glande turgere, erigi (hæc
enim vnica causa) & produci possit: & sedato pruri-
tu, iisdemq; partim dissipatis, partim in vasa remean-
tibus concidere, flaccescere, breuiorque reddi pos-
sit. Si enim semper ^x tensus fuisset, homini artes
tractanti, præsertim mala nauium scandenti, impe-
dimento fuisset, & iniuriis obnoxius, ac si quis ma-
num semper protensam circumferat: si semper laxis
inutilis fuisset ad id, cuius gratia creatus, quare so-
lo coitus tempore tendi, tumidus, rigidus & erectus
esse debuit. Tumidus quidem & ad tantam magni-
tudinem expansus, quantum opus fuit ad cernicem
mulie-

muliebrē amplā apte replendam, quo vtriusq; pu-
denda incalēcant: si enim semen intus conclusum
extra tractu quodam euocandum erat, caliditate fie-
ri debuit, & quidem ex motu virilis membri intra
muliebrem sinum facto. Rigidus vero & rectus non
soliis coitus y causa, sed quo meatu diducto ac dire- y Gal. 15. 24.
cto semen quam longissime eiaculetur: Si enim ob- part. 3.
liquus esset (vt in *ερωσας διαφορ.*, & quibus ob vincu-
lum, quod ad finem penis habent meatus contor- z Gal. 1. c. de
quetur, idcirco non possunt nisi vinculo abscisso *Æginet. lib. 6.*
generare) aut alicubi in sese concideret, tum ibi se- ca. 54. *Hypo-*
men hæreret. At ne spiritus influens per substan- *σπαρσος vo-*
tiam spongiformem cito dissipentur, hanc substan- *cat, quibus*
tiam tunicæ quædam membranosa, densa ac robu- *glans ab origi-*
stissimæ (quas aliqui ex vasorum & neruorum, qui *ne non perfora-*
ad penem feruntur, commixtione ortas volunt) *ta est, sed sub*
ea obducunt & fulciunt, quæ corpora penis neruosa *pene foramen*
idcirco dicuntur: quæ etiam crasse, quo distendi *habent, de his*
possint. Quando enim in appetitu venereo, per ve- *Arist. 4. gen.*
nas & arterias sanguis & spiritus plurima copia in- *an. 4.*
fluunt, membrum illud, sicut intestinum flatu re-
pletum, illico intumescit & induratur: quod à mus-
culo sphinctere, qui cervice vesicæ & radicē cor-
porum penem constituentium & extremitates inte-
stinorum cingit, si contrahatur & spiritum in illis
partibus abundantem ad penem exprimat, fieri vi-
detur, ita vt motus voluntarius nō solum ad erectio-
nem, sed etiam ad indurationem concurrat.

Canalis [t. 23. f. 1. 2. 4. 5. 7. G.] quē *ἐπιθήκων* & fistulam
vrinariam vocāt, & porum spermaticum aliquando
Galenus b nominat à vesica [t. 21. f. 1. λ. à vesica e. tab.
23. f. 6.] prodit, cuius collum productius censetur;
qui sub corporibus penis [t. 23. f. 4. 5. G. sub. EE.] po-
situs, cum iis reflectitur (in quo reflexu si semen pu-
tridum in gonorrhœa subsiliat, ibi canalem exulce-
rat)

a Sicut vido-
mus ingulares
venas in risu
et quavis co-
pressionetho-
raci, nec non
venas cubiti
ob constric-
tionem ligatura
expansas ac in-
durari, Varol.
b Galen. 15.
vs. part. 3.

c De hac nil
habeat Vesal.
Columb. Fal-
lop. Plat. Va-
rol Laur. &c.
Archang. in-
teriori me-
mbris.

d Substantiam
canalis Vesal.
Fallop. Plat.
Varolus non
explicauit Co-
lumb. & Laur.
nihil aliud,
quam vesica
substantia ad
penis fines e-
longata.

e Arabestres
meatus in pe-
ne constituunt
vnum vrinae,
secundum se-
mini, tertium
viscido humo-
ri, qui hume-
ctum penem
subinde red-
dit, viro im-
pensius concu-
bitum appe-
zente.

f Meminit
Vesal. iuris stu-
diosi Foron-
lensis.

g Gal. 15. v-
supartium 2.

h Locus in quo Galenus de his erat acturus in lib. de ad. anat. una cum quinque & dimidijs eius opera libris interdicti, una cum ipsius de musculis peculiari libro. At 15. v. part. duos solum habet secundum Vrethram per totu penē digestos à me hactenus nō repertas, att Vesal. p. 394. Archang. imitatus à Gal. duos priores nō proponit. At Laur. quatuor ita descripsit duos iunctu peni longi. videlicet à superiore ossis ischii parte: alios à laterib. ossis pubis enatos, per latera peni f. tri.

rat) ac medius constitutus secundum longitudinem ad glādis initiū, à corporibus simul coeuntibus [t. 23. fig. 4. 5. F.] amplexus, porrigitur; cum enim per ipsum semen fluere debuerit, fistula hæc insculpi debuit.

Donatur autem membrana^c duplici, altera interna tenui, qua & glās integitur, ex tenui meninge nervos penis conueſcente enata, in qua circuli conspiciuntur, & exactissimus sensus, vt voluptatem à semine excitatam, cum per eum decurrit, percipiat: dein, vt canalem hunc circumscribat. Alteram habet externam carnosam ex fibris transversis ad seminis & vrinæ expulsionē conflatam. Huius canalis substantia^d media laxa, [t. 23. f. 6.] fungosa, nigricans, quo simul cum corporibus nervosis ad seminis effusionem distendi, & vrinæ commodiorem excretionē flaccescere possit: qui ductus semini & vrinæ & humori oleaginoso è communis est, & anteriore sede in foramen, per quod excretiones hæc fiunt, dehiscit, quod in iuuenibus collectum; in alijs pro vt cutis retracta est, plus minusve diductum est. Rarissimum enim est^f dari distinctum meatū, vrinæ alium, & alium semini dicatum: cū enim g vesica prope esset constituta, non erat melius ad excernendum lotium alium efficere meatum, sed meatu seminis vti: quare vesicæ collum sursum ab ano ad penis exortū fertur. Ast cum motu voluntario hæc absoluantur, musculis indiguit.

Musculos ergo quatuor^h habet, duos collaterales, vtrinque; vnum, qui à coxendicis [t. 26. 23. fig. 1. 2. K. L. in figura 1. adhuc hærentes principio fig. 2. dependentes ad insertionem] appendicē infra corporum penis principium

nervosi

neruosi enati, mox carnosī, breues, & sequentibus crassiores fursū, oblique delati, in corpora penis, non procul ab exortu [t. 23. f. 2. CC.] inferuntur, & penem, (qui iam motu volūtario à spiritu & sanguine ex cōstricto ani sphinctere eo propulso, erectus est) in cōgressu dum simul contrahuntur, deorsum & anterius muliebri sinui inferendum, flectunt & donec opus absoluat^r sustinent. Alii duo inferiores [tab. 23. f. 1. 2. H. I. fig. 1. adhuc adnati, at fig. 2. à principio dependentes] vtrinq; vnus ab ani sphinctere [tab. 23. fig. 1. M.] carnosī exorti, longiusculi sunt, qui internis lateribus vincti, recta subtus secundum longitudinem delati ad mediū canalī latera [t. 23. fig. 1. G.] implantantur (& inuicē diuisi penis corpora non nihil amplexātur) quo inferiorē canalī partem, vtrinq; deorsum retractā, penē erecto manente, dilatent, breuemq; reddant; ne in corporum neruo sorū repletionē, præsertim in obliquo penis inflexu constipetur, sicq; seminis exitum, vi spirituū in canalī cavitatem impulsī, qui totus sibi ipsi continuus, confertim quam celerrime & recta ad vteri os peruenire debet, impediāt, idcirco latissimum simul & rectissimum seruari oportuit.

Verum & prostates [t. 23. f. 3. & 7. RR.] comprimunt, vt semē, quod in iis turgēt tempore ei aculationis per earum membranā granulatim in canalē, vbi deinceps simul miscentur, exprimant, tum etiam in mictione, aliquiⁿ canalē distendere, alij^o in mictionis fine vrinæ residuum in ceruicis sine subistens exprimere volunt. Si vero omnes quatuor simul agant, penis radicem, quæ erectionis tentiginisve quandam vim obtinet, voluntario motu trahunt. Inter hos musculos in perinæo [t. 23. f. 1. inter M. & H.] seu interfœmini (sic enim spaciū penem & anum incedens nominatur) calculi eruuntur: fistulæ & vlcera hoc loco frequenter infestant, quare hic locus diligenter obseruandus.

Vasa

i In mictendo
quæq; op^e fem^e
vult Columb.
k Illis similes
qui à pⁱctiora
esse ad os refe-
rens porrigun-
tur, Vesal.
l Gal. 15. vs.
part. 3. Ar-
chang. hoc tri-
buit, duo-
bus musculus ab in-
feriore parte
ossis pubis cu-
tis, qui per pe-
nis truncum
sparsi ad glan-
dem ferantur.
m A musculis
iuvare seminis
excretionem,
in epileptici
patet, in quib.
ex conuulsione
compressis mus-
culis, sit glan-
dularum com-
pressio & in-
voluntaria se-
minis excre-
tio.
n Vesalius vo-
luit
o Fallop. in in-
sit. & Ar-
chang.

Vasa duum generum ad penem feruntur, alia externa, alia interna: venæ & arteriæ externæ [t. 17. tt.] seu cutaneæ, per eius cutim distributæ, à Pudenda prodeunt, quæ copiosæ & nonnunquam tanquam varicosæ nigricant. Venæ vero internæ geminæ ab hypogastrica [tab. 17. uu.] prodeunt; quæ cum ad bifurcationem mediam peruenerint, ferme semper in vnam coalescunt, & per corpus inter medias arterias ducitur. A qua sub osse pubis propago quædam insignis abdomen ingressa, per ligamentum, quod vesicam ossibus pubis necit, diffeminatur.

P Arterius has
 & usum ea
 rum (qui est
 substantiam
 flaccidam spi-
 rituum afflu-
 xu erigere) ne-
 mo ante me
 agnouit, per
 quas alimen-
 tum quoque fer-
 tur, cum in pe-
 ne nulla sit ve-
 na, nullus ner-
 uus, ut male
 Vesalius: Hac
 Columbus. At
 Archang. ve-
 nas, artérias et
 nervos agno-
 scit, quos aut,
 caci ipsi & vi-
 det, aut & vi-
 dere possunt,
 cur enim venis
 priuatus infœ-
 liciore sit con-
 ditione reli-
 quis partibus?
 & mouetur
 musculis, hi
 autem per ner-
 uos agunt, &c.

Alias dicen-

dum erit, arterias vehicula esse crassioris sanguinis pro nutritione: easdem facultatem motricem vehere. q Nerui insignes ac valde manifesti, ita ut nisi lusciosos latere possint. Fallop. & Gal. 14. vs par. 13 nervi plures ad virgā, &c. In obseru.

Sic arteriæ P geminæ internæ ab hypochastrica [tab. 17. uu.] insignes ad bifurcatam penis originem eius corporibus inferuntur, ita tamen vt inter eas vena media per dorsum penis vna cū neruo ad glandem valde implicata (forte fungosam substantiam constituentia) ferantur, quo spiritum & sanguinem in spongiosam substantiam penis, ipso per pruritum irritato effundant.

Nerui 9 quoque ab ossis sacri medulla prodeunt, quorum alij cutanei ad penis & testium cutim abeunt: vt externas molestias sentiant: alij interni, vtrinque vnus, isq; insignis sub ossibus pubis per mediam bifurcationem ad penis radicem ascendens, & inde ad ipsius musculos, & totum eius corpus vna cum arteriis per dorsum ad glandem vsque varie dispersus percurrit, quo sensum & exactionem peni, præsertim glandi pruritus causa, quo ob actum venereum eget, tribuant, in his ganglia fiunt non dolorosa, quæ in causa sunt, vt dum penis erigitur, veluti arietinum cornu intentum, vt Fallopius ^r loquitur; turgeat & non distendatur.

Tan-

Tandem summa penis pars carnosæ [t. 23. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 7. 9. D.] tumens, & reliquum eius corpus (quod t. Archang. truncū aliqui appellant) ambitu excedens, quo reliquis partibus veluti cucurbitulæ fundū magis incalascet, equalis & turbinata, caput *κόρυς*, glās dicitur, quæ coronæ modo (vnde *σφάιν*) circulo cingitur, quæ mollis admodum est, ne vterum lædat: non nihil acuta, ut vteri orificio se melius accommodet, meliusve ingrediatur; exquisiti sensus, pruritus caussa, cum magis alteri debuerit, cum ex motu & frictione, accedente imaginatione intentissima, seminis fiat ejaculatio, tenuissima membrana proxime intacta, quæ Canalem succingens produxit, corporibus penis obnata; substantia spongiosa, quæ intus non caua, sed paulo solidior est.

Quo vero laevis, mollis & lubrica asseruetur, in-
uolucro donatur, quod à penis cute producta atque
reflexa, exoritur, quod *πρωτόν* præputium à putan-
do, eius vero prominentior pars, *ἀκροπρωτόν* dicitur,
quod in coitu nunc sursum, nunc deorsum fertur,
vt hoc attritu magis incalascet, cum mulierum vo-
luptate & tentigine: & ornàmentum quoddam ad-
ferre nonnulli volunt: hoc in extremo aliquando
contrahitur, vt reduci nequeat, nec glans sine me-
dica manu aperiri possit. Et quo rursus tegi possit,
membrana vel vinculo, quod *χαλινόν* * frenum seu
fibulam appellant, & ex neruorum extremitatibus
compositum quidam volunt, in inferiore parte cum
summa glande ligatur, quod & seminis profusio-
nem causat, dum per canalem motum & calorem
Prostatis semen continentibus communicat: sæpe
enim libidine turgente, leuissima eius & perfrictio-
ne semen effunditur.

In huius medio foramen, vt per hoc tum semen, *tar, cibumq;*
tum vrina profundatur, cum communem canalem *conuictum vo-*
mitum reuert.
O am-

u Gal 15. vs.
part. 3. cutis
epiphysin ap-
pellat.

x Κύων ἐκ χει-
 νόδεστων cani-
 num vinculiū
 Archang. li-
 gamentum
 vocat.

y Quemad-
modum à cibo
copiose assum-
to, si quis digi-
to supremū gu-
la contingat,
ob partium
continuita-
tem ventricu-
lus contrahi-
tur, cibumq;
contritum vo-
mitu reuertit.

z Plato in Timaeo prudendū virile animal quoddam esse censuit, quoniam ei insita vis, qua generandi valde est appetens. At non est animal, quia pars est animalis. Dein vis generandi appetens, non illi, sed cerebro insita, qua in hūc funditur. Ergo non animal, sed animalis instrumentū ad procreationē comparatum.

aa Quemadmodum natura nasum de diti ad odorandum. quibus secundario vritur ad muco sa excrementa cerebri expurganda.

a Genethliaca Hippoc. reference Galen. diff. vteri i.

b Lib. 3. vfu part 14.

c Lib 14. vfu part. 11.

d Gal. 14. vfu

ambiat, quo loci amplius est, rursusq; arctatur, quasi seminis mōra intentiorem de lactationem in glāde efficere debeat: quare hoc quoque loco gonorrhoea laborantes, propter seminis putridi in hac amplitudine asseruati acrimoniam, vlceribus infestantur.

Vfus; factus est penis, quo mas & fœmina, eorundemq; semina concurrentia, simul misceantur procreationis^z causa; eo etenim deficiente omnis procreandi potestas adimitur; ipse vero canalīs, vt semen à Prostatis vsq; ad orificium vteri, qui profunde in mulieris ventre locatus est, eiaculetur, vnde instrumentū iaculatoriū quibusdā dicitur: per hunc quoq; vrina licet propter^{aa} hoc nequaquā constitutus fuerit, cū sine eo mulieres mingant, tanquā per canalem aliquo vsque, ne nos conspurcemus, deriuatur.

Muliebres partes generationi inservientes.

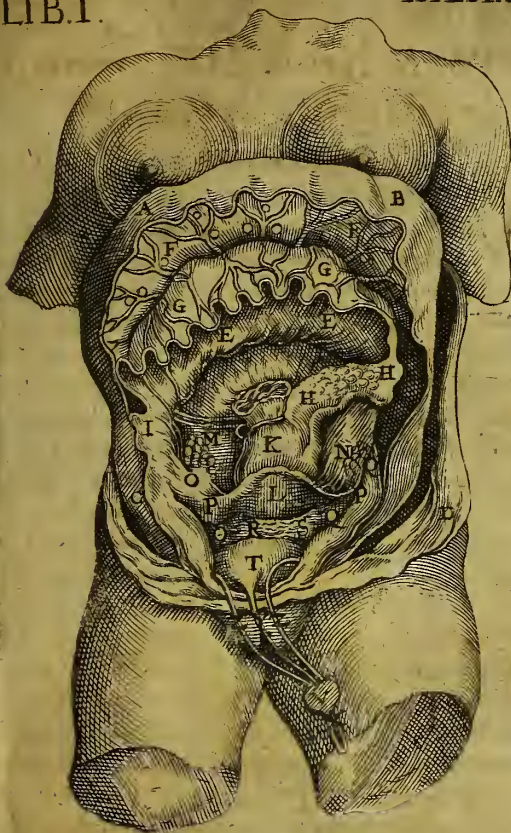
CAPVT XXXIII.

PARTIVM genitalium^a constructionem, si earū compositionē, magnitudinem, conformationē & reliqua omnia diligenti animo perpendātur in vtroq; sexu, admirabilē esse, recte Galenus^b monuit: Sunt autē duplices, viriles, de quibus iam dictū fuit, & muliebres, de quibus nunc sermo erit: Galeni^c fuit sententia, fœminā omnes partes habere, quas & masculus habeat forte, quia, cum fœmina homo nata sit, quæcunq; in homine masculo extabant partes, eadē in fœmina reperiri debere, & in eo duntaxat discrepare, quod in mulieribus quidē hæ intus sunt conditæ, in viris autē extra ad perinæum sitæ: quod in Talparū oculis etiā accidit. Quare partes aliæ materiā seminis à toto deferūt, venæ nimirū & arteriæ spermaticæ; alię semē elaborāt, corpus varicosum & testes, aliæ semē perfectū deferūt, vasa deferentia, hocq; vna cū virili semine recipit, cōseruat, elaborat, pro fœtus generatione, vterus. Vterus vero scroto virili^d assimila-

milatur [videt. 29. f. 1.] quasi scrotū vterus, sit vniuersus ab ossib. pubis ppendens: sicq; scrotū & vterū solo situ & inuersione distare cēsent. Si enim scrotū inuersum inter vesicā & rectū intestinū intro trudi singas, tunc testes, qui in scroto erāt, vtrinq; extrinsecus affissent, & quod antea scrotum erāt, hunc vteri rationē obtinebit. Vteri vero collū loco penis erit, cum collū & penis idē sint longitudine, frictione & refractione, ab iisdē in eūdem ductū semen effundatur. Differunt tamē nomine situs, q̃ in mulieribus intus, in viro extra sit: ductu, in muliere amplius, in viro angustus, parietibus ductui circumiectis, qui in mulieribus tenues quidē, at in viris crassi sunt, sed potius dicamus collū vteri collo scroti respondere: & peni virili, penē muliebrē quem clitoridē vocant. At Fallopius vterū figura peni virili admodum similem dixit; cum vteri corpus glandi respondere videatur: sinus autem seu collum: peni, ac si penis cum glande ad intra inuersus esset: testes vero cum vasis, virilibus assimilari pōsse: ac si natura masculos similiter ac fœminas iisdem organis præditos esse voluerit, vt sibi penitus similes generare possint. Quare cum in prima formatione fœtus, & fœminæ, & masculo eadem membra generentur, sit vt pro maiore vel minore calore masculus vel fœmina generetur; ita vt quando caloris vi hæc extra propelluntur, masculus fiat; quando vero præ caloris imbecillitate extare & foras emicare non possunt, sed int⁹ remaneat, fœmina nascatur. Quare fœmina tanto est mare imperfectior, quanto frigidior, quā tamē imperfectionē magna vtilitas cōsecuta est, cū fœminā quandā esse oportuerit: idcirco summus opifex partē totius generis nostri dimidiā sua sponte imperfectam creauit, tanquam ad generis instaurationem commodā; cum fœmina facta sit, vt esset receptaculū seminis, ex quo nouus homo generaretur:

part. 6. quō in
capite etiā do-
cet fœminam
mare imperfec-
torem esse.
Archangelus
in viro recte
cū requirit,
quā etiā sint
in muliere:
duas venas &
duas arterias
attractrices:
duas parastas,
duos testesi:
duo vasa de-
fectu, duci pro-
statas & vniū
penem. Contra
Laurent. vtri-
usque sexus ge-
nitalia, & si-
tus, & structu-
ra, & numero,
distingui vult;

TABVLA hæc XXIV. *ventrem in-*
feriorem mulieris ; intestinis re-
motis exhibet.



a Vena & arteria seminales, materia seminis attrita, Arices, ut testium ab uniuerso corpore.

Archang.

b Gal. diff. vteris à cava rena & arteria magna duae venae & arteria: addit alia quatuor vasa in quibusdam mulieribus herophylum vidisse, quae ab illis, quae in uenae sunt, exortu vuluam ineant, quod ait se in multis aliis animalibus, nisi in simiis inuenire potuisse.

c Arist. & E. resistit ut testatur Gal. lib. proprio, solo spiritui plenas esse vuluere, quib. Bonaccioius & Mercatus li. 2 cap. 1. assentire videntur.

d Vesal. hoc voluit p. 59. Fallop. vasa spermatica restantur arteriae miferi, antequam

sed hac de re in tractatu nostro de transmutatione sexus foeminei in virilem, plenius dicturi sumus.

De vasis spermaticis preparantibus.

CAPVT XXXIV.

De his Galenus egit 14. vs. part. 10. & 12. & libello de dissectione vteri, cap. 5.

VA s a spermatica^a materiam seminis à toto deferentia, & alterantia quatuor^b sunt, duae venae & duae arteriae. Venarum dextra [t. 25. dd.] à trunco cauae infra emulgentem, iuxta os sacrum pullulat: sinistra [t. 25. ee.] ab emulgente sinistra pedit, quia hoc latere arteria magna prope venam cauam sita est, quae arteria cum perpetuo moueatur, si vena spermatica à trunco cauae prodiiisset, super arteriam deferri oportuisset: sicque periculum fuisset, ne tenuis vena à perenni arteriae magnae motu rumperetur. Arteriae vero ambae [t. 25. g. h.] ab arteriae magnae trunco, sub emulgente prope os sacrum exoriantur, spirituoso sanguine plae. Hae licet eundem cum virilibus exortum habeant, non tamen, ut in viris peritonaei cauitate excidunt, nec ad pubis ossa ptingant, (non enim foeminam foras maris instar, sed in suum vterum seminem emittere conueniebat) nec etiam antequam ad testes veniant, miscentur, quam in fertione & diuisione variant. In muliere namque pinguib. membranis [t. 26. f. 1. EE.] suffulta feruntur ad testes [t. 25. ii. t. 25. f. 1. F.] quos antequam attingant, facta quadam venae cum arteriae, anastomosi in duas partes diuiduntur, quorum pars vna, seminarium [t. 26. f. 1. I. K.] vas, corpusque varicosum constituit, ramulis testibus & eorum tunicarum per nutritionem communicatis. Altera vero pars, membranam vteri fundo adnatam petit [t. 25. ll. t. 26. f. 1. H. f. 2. ff. t. fig. 3. bb.] in vteri latera distribuit, & potissimum ad elatioris fundi partem alimentum defert, quemadmodum etiam ad conceptus nutritionem, quo laudabili sanguine comode alatur: per quae etiam vasa mensium portio potissimum in mulieribus, sed

sed nō grauidis expurgatur. At in viris tota in corpus varicosum absumuntur. Differunt quoq; à virilibus breuitate viæ; cū enim semē muliebri tanta elaboratione nō indigeat, quanta virile, ppter ea ea vasorum longitudine opus nō fuit, quæ intra vētrem minime cōtineri possit. His admirabili anastomosi ad seminis delineationē implicatis, parastatæ^f exiguæ constituntur, cū & testes parui sint, & vasa spermatica parua, à quibus exigua vasa in testes dirigi s volunt.

De Testibus.

CAPVT XXXV.

Galen. de testib. egit 14. vs. part. 10. ac differentiā inter viriles & muliebres cap. 12. & 14. eiusdem libri ostendit, libro de diss. vteri 9. Cur autē alia animalia testes extra habeant, alia intus, vide Arist. 1. gener. animal. 12.

TESTES, qui infimo vētri [t. 24. M. N. t. 25. ii. t. 26. ff. 2. ff.] ob innatā mulierū frigiditatē inclusi sunt, quo calidiores, magisq; fœcundi intus vtrinq; singuli, a vteri lateribus [t. 24. vteri fundū L. testes M. N. t. 25. vterus p. testes ii. t. 26. f. 2. & 3. c. vterus, testes ii. & ff.] supra fundū in non grauidis accumbunt: in vtero vero gerentibus, eā fere sedē occupant, quailium ossa sacro cōmittuntur, & laxis membranis [t. 24. OO. QQ. t. 26. fig. 1. EE. t. 28. M. N.] à peritonæo pductis, quæ mediā quoq; testium partē integunt, cōtinentur. Hi à mariū testibus differunt sitū, cū intra abdominis cauitatē lumborū musculis incumbant; figura, quia nō ita craffi & rotūdi, sed antè & postè lati^a & depressi [t. 26. f. 22. ii.] superficie externa inæquali, ac si plures exiguæ [t. 25. ii.] glandulæ^b inæquales^c cum aliæ maiores, aliæ minores sint, iungerentur: oblongi [t. 26. f. 1. F. ff. 3. ff.] sinuosi & caui, & præter exiguos in ipsis vasis plexus, humore^d aqueo instar crassiusculi lactis feri simili, in anis pleni, in ægris vero, veluti vesiculæ humore aquoso, alias lymphoto, alias croceo, luteo tingente &

ad testes veniant, ut in viris, cum se iuncta ferantur ultra testem.

e Gal. 14. vs. part. 9. f Testes mulierum Epididymidas non habent, aut si habent, ita parua sunt, ut vix appareat. 14. vs. part. 14. g Archang.

a Gal. 14. vs. part. 12. & dissect. vi. 9.

b Omenti & mesenterii glā. dulas referūt. Ves. & Plat.

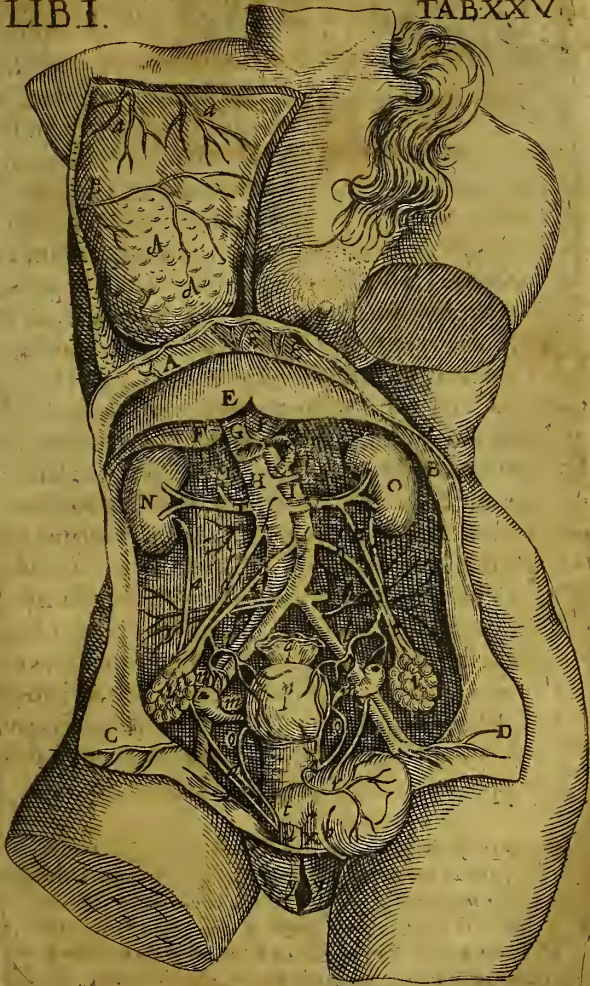
c Multis inæqualib. tuberculis oppleta. Ves. p. 658.

d Vasorum seminaliū ortus & ductus & testium substantia & conformatio, mulieres semē habere, utcumque persuadet, sed id humidius et frigidius virili Ves. 662. Fallopius asserit se nunquā semen

TABVLA hæc XXV. *Ventrem inferiore ventriculo & nonnullis membranis proponit, quo vasa generationis re-
ctius conspiciantur.*

LIB. I.

TAB. XXV.



in testibus reperisse, sed vel ut vesicas aqua, vel aqueo humore a liis lateo, alias lymphido turgentes: semē vero tantū in vasis spermaticis vel delatoriis vocatis. Resp. Archang. tantum male affectas secuisse Fallop. quod probetur, quia dicat, se vidisse in ipsis, veluti vesicas aqua plenas.

¶ Duo exempla humoris foeti di in testibus, quarū altera strangulata inserijt, habet Vesal. 6. 8. f. Substantia non ut virorum testes molli, verum duriore, Vesal.

graucolēti, referti, vnde vteri ^e strangulatus causatur. Differunt quoq; magnitudine, quia multo minores: substantia, quia humidiores & ^f molliores. Nec ita compacti, cum semē imperfectius genituri essent: tēperamēto, & quia frigidiores, vnde earū semē est humidū, tenuius & aquosius. Forte vt ex hoc tenuiori, tanquā ex aqua, & ex masculo crassiori, tanquā ex farina, fiat veluti pasta in vtero ad hominis generationē fermētanda: Si enim vtrumq; semē, crassum, densum compactū ac glutinosum fuisset, nō potuissent per minima permisceri. Tandē inuolucris differunt, cū vnica ^h tunica [t. 26. f. 1. K.] (siquidem in abdito, tutoq; loco contenti pluribus opus nō habuere) quæ Dartos dicitur Galeno, crassitie & duritie tunicæ virili cedens, quæ ipsis validissime adnascitur, ac si cū eorū substantia continuum corpus essent: quæ vasa seminaria excipit, & ipsorū substantiam inuestiendo continet; verum & peritonæi processus testiū mediam tantum partem inuoluunt, vbi vasa spermatica suscipiunt.

Vfus testium, ⁱ vi insita semen foecundum reddere: quarum enim testes male dispositi, hæ infœcundæ & steriles sunt. Fœminæ namque non secus quam mares, semen sed frigidius effundunt, etsi hoc Aristoteles ^k neget: qui voluit humorem qui secernatur per collum, non esse humorem feminalem, sed loci proprium, vteri nimirum excretionem, quæ alijs eueniat,

at Columbo non ita crassi & molles, quemadmodum in viris. g Gal. 14. vs. part. 10. h Gal. diff. vteri 9. dartos habent, cum careant elitroide & scroto. Columbo vero vna dūtaxat membrana epididymis à nobis dicta circumdatur, & à peritonæo. Platero tunica interiore propria & exteriori à membrana vteri deducta, inuestiuntur. i Fallopius ait testes in fœminis ad seminis generationem factos non apparere: sed venas quæ ad vteri fundum feruntur, glandularum vicem prestare, cum in ipsarum diuaricatione fulcrum quoddam necessarium fuerit. Columbo seminis generationis gratia conditi: Archangelo, semen absoluentes id foecundum reddunt. Laurentio, semen elaborant: Platero, forte ad seminis aliquam elaborationem visua aliquid conferunt, licet materiam seminis minime admittant: vel potius ad humectationē & diuaricationē vasorū, quibus adiacēt, k i. gener. an. 20.

eueniat, alijs non, vt quæ fuscæ sint, & viragines: cum monēte etiam Hippocrate¹ & Galeno ad perfectam generationem vtriusq; semen mistum concurrat, & singularum partium forma potentia contineatur: quare opus fuit loco, quo id reciperetur, talis autem vterus est, de quo mox sermo erit.

Hipp. 1. de diata, & lib. de nat. puer. Galen. 14. vs. part. 11. egit de semine mu-

liebri. Semen, inquit, in matricibus manet, cum foemina est conceptura, quod principium seu origo est membranarum & vasorum omnium. Ipsum enim amplius cognitur, & initio statim ex semine foemina nutritur, tanquam id natura familiare magis sit, quam sanguis.

De vasis deferentibus, seu eiaculatorijs.

CAPVT XXXVI.

Galenus de his egit 14. vs. part. 10. & lib. de dissect. vteri 9. vbi hæc Dioclem, Praxagoram, Philotimum, Aristorem, Herophilum & Eudemum ignorasse refert.

VAs deferens^a semen vtrinque [t. 25. mm. tab. 26. f. 1. *. f. 2. gg. f. 3. gg.] vnum est, quod alij^b à præparantibus, alij^c à testibus oriri volunt, quod per ligamentum vteri tanquam fulcro sustentatum fertur, nerueum & candidum: circa testem^d latum & amplum [t. 25. mm. tab. 26. f. 1. *. f. 2. gg.] membranofum, & nonnihil complicatum, vesiculam seminariam rugosam, qualis in viris ad prostatas reperitur, referens, in medio insigne foramen habens, tubæ extremo orificio simile (hinc vteri tubam Fallopius^e nominauit) quod vasa spermatica ambiunt [t. 25. n. t. 26. f. 2. hh.] & capreolorum modo in se crispatur, cū magis rugosum [t. 26. f. 3. gg.] & flexuosum sit, quam in viris propter viæ breuitatē, vt viæ breuitas flexuum multisensu euidens habent. diff. vt. 9. c. Ita se habere ait in omnibus non solum humanis, sed etiam ouinis, ac vaccinis cadaueribus, reliquisq; omnium brutorum, per quam tanquam spiraculum vteri fuligines intra abdominis cauitatem exhalant.

a ἀρσενία ἀρσενία & μὲν τὰ ἀρσενία diff. vteri 8.

b Laurentius & à Castro.

c Pinus qui à testibus exeunt meatus

seminarij, eodem modo vt in maribus

continere semen consue-

ciuntur. Gal. diff. vt 9.

d Iuxta testes lati sunt

& foramen

f Fallop. &
Plat.

220

CASPARI BAVHINI

g Gal. 14. v. f.
part. 10. in fœ-
minis tum in
ipsas matrices
vasa inferun-
tur, cum con-
stituunt, ut in
capacitatem
internam se-
men excerne-
rent, & cap.
11. ad semen
à propriis te-
sticulis tra-
hendū, cor-
nu fluere. ō.
parata: ad
virile semen,
meatus quem
collum vocāt,
& ad puden-
dum vergit.
Varolus sper-
ma in testibus
genitum ad
uteri cavitatem
accedit:
nā à testibus
plurima ex-
eunt vascula
per membra
nā quandam,
velut mesen-

multitudine compenſetur, cum non vti in viris, per
peritonæi pductionem efferatur, quia testes nō pro-
pendent. Vasa hæc deferētia, vbi à testibus paululum
recessēre, sensim angustiora [t. 25. mm. t. 26. fig. 1. * f. 2.
gg.] fiunt, & non ad vesicæ collū, vt in manib. ferun-
tur, sed ad vterū, ad cuius latera [t. 26. f. 3. kk.] quæ cor-
nu dicūtur (vnde nōnulli f vasa deferentia prodire
volunt) vbi peruenēre, vtrinq; [t. 26. f. 3. hh.] diuidū-
tur, & harū pars altera breuior sed amplior in sui la-
teris cornu [t. 26. k.] mediū, & locoue proximo im-
plantatur, vt in id vteri; capacitātē semen perfecte
coctū effundit: pars vero altera, quæ angustior est, sed
longior [tab. 26. f. 3. ii.] secundum vteri latera ad eius
cervicem [t. 26. f. 3. d.] vtrinq; fertur, & infra os inte-
rius sub ceruice in prostatas^h inferiturⁱ quæ non ita
vt in viris sunt conspicuæ, cum fœminarum semen
non sit corpulentum: quæ semen ad tempus coitus
conseruant; perq; hanc viam grauidæ in coitu, non
vero orificio vteri interiore reſerato, semen effun-
dunt. Cum enim facta conceptione os vteri [t. 26. f. 1.
inter C. & D. & f. 4. G.] exquisitè claudatur, mulieres
tamen grauidæ coeuntes, semen profundant, neces-
se fuit alia via semen excerni, cum per cavitatem vte-
ri vndiquaq; repletam neutiquam ad orificium eius
semen migrare possit. Et licet concesso in cavitatem
vteri grauidæ effundi, cum os vteri non recludatur,
nec ob metum abortus^k recludi debuerit, sequere-

tur eo

teriolū distributa, quæ in aliud vas insignius deferens dictū desinunt, quod
in supremam eius partem implantatur, & cauatē ingreditur. h Columbus Para-
ſtatas appellat, quo d. sinere negat, sed ad matricis duntaxat cavitatem, in quam
semen transfundatur. Quo semen fundatur, non consentiunt, in matricis cornu
voluit Gal & Vofal matricis tantum cavitatem, Columb in matricis & cavitatem
& cervicem, Varolus & Laurentius non in matricis cavitatem, sed in cervi-
cem, Herophilus & Archangelus. i Vesiculas & glandulosas prostatas, mulie-
res non habent, Laur. prostatas concedit Archang. k Sunt qui in coitu perpetuo os
vteri recludi volunt, licet enim virile semen in vteri fundum non recipiatur, mu-

liebra

tur eo putrefacto, foetum enecari: dum enim extra vasa consistit, circa noxam retineri non potest, imo veneni¹ quoque naturam inducit quod grauissima hysteriarum viduarum symptomata comprobant. Quare hic meatus [t. 26. f. 4. ii.] vt recte Varolus monet, ceruici implantari debuit: qui in ijs, quæ non conceperunt, ita exiguae est, vt non nisi à diligenti Anatomico obseruetur: at in grauidis amplissimus est: hinc forte cum longiore ductu semen feratur, nonnullæ grauidæ magis quam ceteræ in coitu delectantur. At Fallopij fuit circa vasa deferentia sententia, hæc ab vteri [t. 26. f. 2. g.] lateribus seu cornibus oriri, sursumq; oblique è regione testium ferri, non vero à testibus prodire, cum ab ijs in sanis fere dimidij digiti transuersi spacio distent, nec vllum vas apparere, quod à testibus ad hos meatus transeat, sed tantum membrana tenuissima à peritonæo producta simul copulari, non vero se inuicē tangere. Quod si vero vterus sit male affectus, & quidem vno latere, tum affecta tantum, non autem sana parte, testibus iungi: si vero vtrumq; latus afficiatur, vtrumq; vas deferens, cum vtraq; teste iungi.

*liebre tamen exitū require-
re quod vero non simul fieri
ei sciatur, fieri, quia al-
ligatus sit & im-
maturus: idcirco primis
mensibus coitum periculo-
sum esse, dum embryo adhuc
tenellus est, & ligamenta pa-
rum valida. l Gal. 6. loc. aff. s maior
noxa ex re-
tento semine, quam men-
struis.*

De vtero.

CAPVT XXXVII.

Vteri situm, descriptionem & differentias Aristoteles 3. hist. animal. proposuit: at Galenus libello proprio de Vteri dissect. & toto fere libro 14. de vsu partium de eo egit.

VTERVS naturæ^a campus est, in quem semen^a Ar. 1. gen. tam viri, quā mulieris partim effunditur, par- au. 2. tim attrahitur, sanguisq; muliebris affluit, quo noua humani generis proles generetur, nutriatur, augeatur, &

TABVLA hæc XXVI. *varias vteri è corpore exsecti figuras proponit. fig. 1. vteri ceruicem sursum conuolutam, & vesicam propter vtereres dissectam, fig. 2. & 3. vterum cum suis vasis exhibet. fig. 4. vteri fundum dissectum, eius tunicas & rimam pudendi dilatatam, ostendit.*

FIG. I.



IV.



III.



II.



tur, & vsq; ad debitum tempus partus conseruetur. Anima namq; naturalis vegetansue quæ potestate in semine latitat, per totam seminis molem æquabiliter diffusa, in actu pducì debuit. Quare vteri recipientis viribus & calore, accedente facultate efformatrice, quæ in semine viri potentia continetur, in actû educitur, & ex semine utroq; procreat, & conformat æquabiliter simul, & semel eodẽ tempore omnes corporis partes, quoad fundamenta spermatica & substantiam solidam, quæ ἰνώδης, & ὑμενώδης dicitur: quoad vero fundamenta sanguinea, & substantiam σαρκώδη, seu ppria parenchymata, diuersis temporibus ea perfecit, prout singulæ & alimētum & ignē fuerint nactæ: sicque partes hepatis viciniores, prius quam remotiores perficiuntur: & eæ quidem prius, in quæ prius sanguis maternus illabitur: illabitur aut primo in venā vmbilicalē ideo primo absoluitur sua substantia carnosa, à qua sanguis dein in alias partes defertur, vt plenius in historia foetus dicturi sumus.

b In ceteris animalibus vulua potius dicitur teste Plinio l. 11. c. 37 idem tamē l. 8. c. 43. asina uterum tribuit. Dicitur etiam καὶ

Dictus autem fuit Vterus, qui proprie ^b mulieris est ab utre, quia cauus est, & vtris modo foetum continens impleatur & distendatur. Hippocrati ^c γόνι: ac communiter, ^d quemadmodum & Galeno ὤστρος, ^e quod extremum locum inter viscera obtineat, si non exacte, at saltem κατὰ πλάτος: iisdem quoque μήτρα, vulua mulierum loci & vtricus nūcupatur.

Situs ἰζοχὴν de vulua suilla numerata quondam in deliciis apud Plutarch 8. sympt. prob 9. c. Lib 2. epid. & Galeno citate de diff. et vteri γόνιν λέγεται & γενίαν, καὶ ἰζοχὴν μήτρας. d. Do prisc. med. de superf. Sic de locis in homine ai ὤστροι omnia in morberum multibrium causa sunt. e. Gal. diff. vt 3. & 4. 14. vsu part. 3. & 15. eius. 3. at 6. loc. aff. 5. non oportet sollicitos esse, verum ὤστρον ἢ μήτραν appellemus: Sic Platoni in Timæo μήτρα καὶ ὤστρον. Arist 1. h. st 13. t Soranus lib. de vte. & Pollux lib. 2. quamuis ὤστρον & ὤστρον dicantur etiam secunda, id est, omnia quæ editum in lucem infantem statim sequuntur, apud Dioscoridem. g. Sic Gal. libellum de vtero inscripsit: at in lib. de vsu part. modo μήτρα, modo ὤστρον dicitur: Hipp. de loc. in hom. de superf. de his, quæ vtero non gerunt. Videtur ab Hippocrate;

Situs est in corpore [t.24. L. t. ab. 25. p. t. 28. L.] quia *communiter totus uterus vterus appellatus: ipsa vero cavitās μητράς: libro enim de superfoet. in τῷ μέσῳ τῆς μήτρας. Aristoteles 3. histor. 1. interior pars vterus, καὶ δελφίς: μήτρα δὲ ὁ καυλὸς, καὶ τὸ σῆμα τῆς vterus; matrix dicitur de collo & ore vteri. Dicitur & vηδὴς καὶ ἀρσένιον κοινόν, vna foetum conseruans.*
 semen iniectū, vt suscitetur, multo calore eget: in infimo ventre, cum supremus & medius ossibus circumdetur, in eo locari non debuit, quia foetu crescente dilatari non posset, sed foetus compressus suffocaretur; & quidem parte eius infimā, quē hypogastrium & paruum ventrem vocant, partim ne instrumentis alimentum conficientibus impedimento sit: partim propter facilem coeundi modum, facilioremq; foetusⁱ exclusionem: quod ad inferiora, & ad crura exitus foetui sit futurus faciliior: in eo corporis antro & cavitare, quæ peluis dicitur, ita vt anterieus ab osse pubis, posterius ab osse sacro à lateribus ab ossibus Ilium, quam firmissimis vallis^k tutelæ gratiā circumdetur, vterus scilicet non grauidæ: cum in his fundus sacri ossis initium non superet, nec aliud præter rectum intestinum [tab.24. K. tab.25. g.] ei incumbenstangat, nec etiam anterieus vesicam [tab.24. T. tab.25. f.] etiam vacua superet: inter^l vtrumque namque & vesicam & rectum intestinum locatus quo posterius velut^l substerniculum quoddam ad spinam habeat, ne ossium duritie lædatur: anterieus autem vesicam, cui succumbit, & quæ ei præponitur sit veluti propugnaculum. Hinc colligas splendidum primæ nostræ habitationis domicilium, vt qui ex fragili & peritura materia, inter stercus & vrinam nati sumus, & in terram & puluerem reddaturi, quare qui superbimus Plinij dictum sedulo perpendantes, inquietis: [Heu dementem ab his initiis existimantium ad superbiam se genitos,] in infimi ventris medio, quo^m corpus sit in æquilibrio: Eamque ob causam peluis in mulieribus amplior,

P

vnde

ner. an. 9. & 12. & 3. eiusd. 1. k Hoc & Columbus fuit ac Archangel. hos nihil dicere ait, quia vterus extensus supra umbilicum veniat. Res recte quidem in grauidis, sed vix plurimum vterus vacuus est. l Diff. vteri. 1. 14. vsq. part. 14. m Gal. 1. 1. vsq. part. 2.

vnde & nates illis grandiores & ampliores. At foetus crescente, cum parte superiore liber sit, sensim ad superiora extenditur ad umbilicum [*tab. 28. L.*] vsque gracilibus intestinis incumbit, ilia quoque in partu vicinis insigniter implet, nec ad amussim mediam sedem occupat, sed magis in dextram aut sinistram inclinât, quod subinde ratione diuersitatis sexus ipsius foetus euenire solet, non tamen perpetuum est. Nonnunquam inter vesicam & vterum omêti portio incidit, & ob vteri os compressum sterilitas ab Hippocrate ⁿ proposita, causatur.

n *Lib. s. aph.*
46.

o *Quib. com-*
mittatur &
adiaceat, ex-
plicatur de
diff. vte. 4.

p *Ligamen-*
ta quæ diuulg-
uocat, expli-
cat 14. vsu
part. 14. quæ
& aptissima
vincula 6.
loc. aff. s. no-
minat.

q *In Timao,*
referente et-
iam Gal. 6.
loc. aff. s. Py-
thagora, ani-
mal per sei-
psum distin-
ctum Aretao,
viscus prope
animatum,

& velut animal quoddam in animali. r *A lumborum musculi Galenus 14. vs.*
part. 14. diff. vte. 4. ubi vult in utrasque partes vteri distribui. s Vesalio duo mu-
sculi, quorum beneficio vterus voluntario motu nonnihil & obscure deorsum, dum
mulieres illa contrahunt, adducitur & interâum, adeo crassescunt, ut hac cornu
vteri esse aliquando crediderim. Archangelo, ut in astres vteri, quod eum suspen-
aant,

o *Connectitur partim substantia sua, partim p li-*
gamentis quatuor, quorum duo superiora sunt, &
totidem inferiora: verum fundus [tab. 25. p.] ante-
rius, posterius & superius nulli parti adiacenti con-
nascitur, sed liber est, quo commode in grauidis di-
stendi, in coitu & cupiditate concipiendi nunc sur-
sum, nunc deorsum sese mouere, & ad penis sum-
um tanquam animal hiare possit, vnde Platoni
q [τὸν ἐπιθυμιῶν, quod libidinem explendo ani-
mal generet, dicitur: qui & odorum suauitate alle-
ctus mouetur.

At à lateribus ossibus Ilij, ligamentis [*tab. 24*
OOQQ. tab. 28. IK. tab. 26. fig. 4. III.] membranosis à
r peritonæo enatis, quæ vasa quoque vtero dedu-
cunt, & vespertilionum [*tab. 26. fig. 1. EE.*] alis assimi-
lari possunt, alligantur; quæ nonnunquam carnis
fibris [*tab. 24. PP.*] intertexuntur, (quare nonnul-
lis muscoli s dicuntur) quorum beneficio vterus,
cum in vtramque eius partem distribuuntur, deti-
netur,

netur, quæ licet valida sint, attamen laxa t admodum
 sunt, & mollia, ita vt in nulla alia parte adeo laxa re-
 periantur, quia cum toto vtero extendi, & ipsum se-
 qui citra lacerationem debuere, cum vterus graui-
 da, qui amplius maxime fuit, post partum in sum-
 mam angustiam contrahi debuerit. Sed his quoque
 ligamentis, tanquam frænis coerceri volunt, cum
 sæpe vt cum Hippocrate diuinus voluit u philoso-
 phus, per totum ventrem, maxime sterilium ober-
 ret; modo sursum vt Hippocrates x loquitur, dia-
 phragma & hepar comprimendo suffocationis me-
 tum causans nunc ad lumbos, x & coxas irruit, do-
 loresque excitat: maxime tñ sinistrum latus mole-
 stat: quare eas quæ conceptus inutiles gerunt, po-
 tissimum de molestia, dolore & morsione sinistri la-
 teris conqueri sapissime obseruauimus; nunc deor-
 sum fertur y dum libidine turget, & nonnunquam
 vesicæ cervicem comprimens, strangulatum causat:
 Verum vterus z non tanquam animal errabundum
 aliàs ad alium locum discurret, propriamque sedem
 relinquit, sed duntaxat dimouetur, & ab extensione
 retrahitur, cum ex menstruorum retentione vena-
 rum & ligamentorum vteri plenitudo oritur; & si
 aliquid descendit, id exiguum est. Et quando ad ven-
 triculi fundum retrahitur fit propter conuulsionem
 vasorum, quæ modo ex repletione, modo ex inani-
 tione

dant, alij asse-
 runt esse mem-
 branas suspen-
 sorias: alij
 musculos: nos
 putamus esse
 membranas
 musculorum
 participes, si-
 ne processu
 membrano-
 sos musculo-
 rum paruo-
 rum partici-
 pes, &c. Co-
 lombo duo la-
 ta particula
 membrana.
 t Gal. 14. vsq.
 part. 14.
 u Plato in Ti-
 mæo, vt ha-
 betur apud
 Galenum 6.
 loc. aff. s. ute-
 rus cum sit
 animal, pro-
 lem genera-
 re cupiens, si
 diu infructuo-
 sum fuerit,
 succensens a-
 gre fert, &

errans per totum corpus, & spiritus meatum obstruens. respirare non sinens, in ex-
 tremam anxietatem deiecit, & multos alios morbos excitat.

x De his quæ vtero non gerunt: at Gal. 6. loc. aff. s. negat ad diaphragma per-
 tingere, imo ne quidem ad ventriculum (intellige successione partium.) Absur-
 dum etiam humoris desiderio ad viscera ascendere, cum per sua ora multa, ex con-
 traria vena sanguinem attrahere possit.

y Aristoteles 7. hist. 2. multis desiderio coitus vel iuuenilis ætatis ratione, vel
 quia diu abstinuerunt, descendunt vteri, & menstrua sæpe ter in mense citantur,
 donec conceperint, quo factò ascendit, & suo situ constituitur.

z Gal. 6. loc. aff. s.

a De articu-
lis, ubi popli-
tis art-icu-
lum non se-
cundum na-
turam moue-
ri posse osten-
dit, quia coxa
consentiat.

b Libro de
partu Casareo
S edito, ubi
docetur mo-
dus factum
vium ex
matre vi-
ua sine peri-
culo vita ex-
trahere. Idem
testatur A-
uenzoar. cap.
de exitu ute-
ri: & Beni-
uenius libr.
de abditis,
cap. II.

c Auenzoar.
libr. 2. tract.
5. cap. 4. scri-
bit extracta
matrice pos-
se mulierem
vivere, &
Aegineta i-
dem testatur.

tione oritur, non quod vterus vel animal sit, vel vo-
luntarium motum possideat, vel supra ventriculum
cōscendat. Et Hippocrates^a id videtur innuere, vte-
rum non per se transmutari, sed à quibusdam alijs
trahi. Nonnunquam tamen ita à pondere fœtus,
vel difficultate partus, ligamenta relaxantur, vt v-
teri fundum deorsum feratur, & in sinum decadat:
aliquando quoq; inuersa ceruice extra pudendum;
penis modo intra earum femora magnâ molestiâ
propendet, ita vt quandoque Chirurghi manu aufe-
ratur, vel etiam sponte totus è corpore ligamentis
putrefactis excidat, vt alibi exemplis^b ostendimus,
cum fœmina sine vtero^c viuere possit: cum ipsius
ad indiuidui conseruationem nulla sit necessitas, sed
ad speciei tantum conseruationem, & fœtus gene-
rationem maxima nobilitas. Ceruix vero seu cana-
lis, cum vicinis partibus, non tamen vndique con-
nectitur. Ad latera membranis quoque adnasci-
tur, & illarum interuentu laxè peritonæo conne-
ctitur: posterius ossi sacro^d & tenuioribus fibris
cum aliquanta^d pinguedine recto intestino, cui to-
to ductu incumbit, & supra pudendum cum ano
vnita coalescit, vt aliquando ex latere stercus per
pudendum excidat. Anterius vesicæ ceruici [tab.
25. t. tab. 25. fig. 1. O. fig. 4. L.] & cum vteri ceruix la-
tior sit, etiam ossibus pubis beneficio membrana-
rum à peritonæo enatarum nequitur: hinc inflam-
mato vtero tenesmus^e & stranguria causatur.

Ligamenta^f inferiora [tab. 25. o. o. tab. 28. fig. 2. k.]
Similiter duo sunt, quæ nonnullis κρεμασπες di-
cuntur: Sunt autem processus neruosi, rotundi,
lumbri-

d Galenus diff. vt. 4. e Hippocrates lib. mulieb. f Vesalius non meminit.
Columbo processus vteri, quorum usum nemo ante ipsum exposuerit. Fallopius in
in instituit, habet & Plat. Varolus vteri cornua vocat; Archangelus, Ligamenta
vteri:

lumbricis similes, rubentes, concaui, præsertim in extremo, ut insculptam membranam vaginalem referant, quæ cavitas aliquando & pinguedine infarcta reperitur. Hæc à lateribus [tab. 25. ad p. t. 26. ad g.] uteri^h vtrinque prodeunt, & in suo exortu vasa semen [tab. 25. m. o. t. 26. fig. 2. g.] deferentia continent, ad inguina ascendunt, & per peritonæi productionem, quomodo vasa spermatica virorum feruntur, & tendines musculorum obliquorum abdominis pertranseunt; hac productione dilatata, vbi tamen prius interior tunica eam cōstituens rupta fuerit, quemadmodum in difficiliore partu sæpe accidit, hernia mulieribus, ut in viris cōtingit, & ligaturâ post sectionem curantur.

His extra abdomen fibræ carnosæ ab osse Ilium prodeuntes, iunguntur, quæ musculos κρεμαστήρεςⁱ seu suspensores admodum paruos constituunt, qui nullam cum testibus communionem habent, secus quam viris, quorum vasis spermaticis assident.

Ligamenta hæc supra os pubis [tab. 26. fig. 2. l.] in latam ac nervosam exilitatem degenerant (cum membranâ quæ anteriorem ossis pubis partem tangit & inuestit, quasi permixta) cui Clitoris^k inhæret, ac alligatur, ut cum neruea sint, ideoque exquisitissimi sensus, ex eius attritu imaginatio hisce ligamentis, & ab his, vasis semen deferentibus, communicetur: quamvis horum usus quoque sit, uterum, ne extra pudendum excidat, suspensum tenere (quemadmodum Cremasteres^l in viris testes suspendunt) firmare & roborare, tum propter gravia onera, quæ sæpius diuque continet, tum propter ingentes conatus in partu excludendo, tum quoque

P 3

propter

uteri: Laurentio, qui-
busdam vte-
rini crema-
stires.

g Carneoto-
mento refer-
tum, extra
peritoneum,
musculum
cremasterem
illi adnexum,
continet. Fal-
lop.

h A testibus
deorsum fe-
runtur. Fal-
lop. ab ante-
riore ossium
pubis parte,
à membrana
ossa pubis in-
uestiente, &
ascendunt ad
tendines mu-
sculorum ab-
dominis, &
penetrant fo-
ris intro &
in corporis
uteri fundum
lateraliter
inseruntur,
Pinao.

i Vesalius de
musculis cre-
masteribus
nil habet.

k Nullibi Cli-
torini, ut Co-
lumbus pu-

tat, attingens aut Fallopius. l Opinor, ut fœmina omnes partes adessent, quæ sunt in viro, ideo pro cremasteribus & tunicis vaginalibus à natura factos hos proces-
sus geminos Fallop.

propter humores à toto corpore huc defluentes, qui non tantum humectare, sed etiam partem relaxare possunt.

Verum quatenus fibræ carnosæ intertexuntur, eatenus motui ^m inservire volunt, & virilis feminis attractionem voluntariam à collo in vteri capacitatem adiuuare.

m Pinax.

n De diff. vteri. 3. figura proponitur.

ⁿ Figura est rotunda [*tab. 25. p. t. 26. f. 1. A. f. 2. c.*] quo sit capaciore, minusque iniurijs obnoxius supra aliquantum depressa [*tab. 26. fig. 3.*] vesicæ similis, si apices, quos cornua vocant, excipias; cum vteri & vesicæ fundus amplius sit, & ceruix angusta maxime in gravidis: at in non prægnantibus fundus latitudine ceruicis latitudinem non superat: nonnulli cucurbitulæ ^o compressæ assimilârunt, & formæ & attractionis causa, cum virile semen ad cauû vteri non perueniat, nisi ab eodem attrahatur: quod si vterum cum ceruice spectemus, rectius pyri ^p formam [*vide tab. 26. fig. 3.*] exhibere pronuntiabimus, siquidem fundus ab angulis deorsum rectâ sensim arctior redditus, ad ipsius ceruicis principium fertur, quæ meatum aliquem longum & teretem refert: ita tamen ut fundus figuram rotundæ proximam obtineat, quo capaciore sit, & iniurijs minus obnoxius.

o Vi Soranus valuit, ex eo Fallopius.

p Figura ac magnitudine pyro maulsculo similis. Archangelo, Laurentio, & Pinxo.

q De diff. vte. 2. ubi fundum ad umbilicû pertingere voluit; quod in grauibz con- tedi potest: etiam in brutis ait Vesalius, arguens Galienum.

r Tres quatuorue digitos longus, & 10- e;dem latus, Plat.

Magnitudo ^q ipsius in omnibus non æqualis est, sed pro ratione ætatis, corporis, & imprægnationis variat; in virginibus, quia nondum perfecte, & adhuc augetur, parvus est & vesicæ matricibus maiores sunt, contra in perfectis; sic & in ijs, quæ venere non utitur, & in vetulis, quia exsiccata, parvus (ut quam minimum cætera comprimat organa) & crassus existit: Latitudine ^r duos digitos parum excedens, & longitudine vix vnquam trium digitorum longitudinem (fundum intelligas) æquat, vix ossis pubis & vesicæ altitudinem superans; in ætate florentibus maior

maior (sed eius quæ nunquam concepit, multo minor est) has enim magnitudinem s^conuenientem ad concipiendum habere oportebat : illis vero tanquam otiosis magnitudo superflua erat. Sic quæ vtero gestarunt, maiorem alijs habent, non tamen multo maior, quam manu comprehendi possit : in grauida pro fœtus magnitudine in omnes dimensiones augetur. Sic à principio ad pudendum non æqualis est in omnibus terminis, vt plurimum tamen vndecim digitorum spatium est, in ijs quæ venere vtuntur.

f 1. Gal. 14.
vfu part. 4.

t De diff. vt.
6. duas dicit,
exterio rem
simplicem :
interio rem s^cue
proprias
duplicem,
qua firmissi-
me cohereat,
vt vix discer-
ni possit Qua-
re 14. vfu par-
tium 14. vni-
cam dixit.

Vesal. in Ga-
lenum inue-
hens duas di-
cit, vnã à
peritoneo, al-
teram pecu-
liarẽ & vni-
cam, cū tan-
tum contine-
re debuerit.
Sic Columb.

& Laur. duas
proprias di-
cunt, alteram
proprias, al-
teram à peri-
toneo. Arch-
angelus duas
dicit proprias,
sic & Pinau,
qui & comu-

P 4

inte-

nem facilem in duas, vt reliquæ omnes membranae, excepta pia matre diuidi posse asserit. u νευρωδεις τερος φλωιδεις τερος. diff vte. 6.

interioris membranæ carnea est, & admodum crassa, quo semen & fœtum calore foueat : & porosa, cum iuxta augmentum fœtus extendi debeat. Quare reliquas ventris tunicas crassitie superat, non tamen vndique eadem crassities, nec etiam * semper

§ *Diss. vte. 8.*

eandem crassitiem seruant : prima namque ætate, sicut parua, ita etiam tenues sunt : profluentibus vero iam menstruis, pro magnitudinis ratione crassitudinem augent : minuitur vero tam * magnitudo, quam crassitudo, cum mulier concipiendi tempus excessit, vel menses non amplius fluunt : quorum principium & finis sunt, quando fœmina apta nata est concipere. Sic cum menstruorum purgatio instat, crassa ac tumens apparet, vtpote sanguinis humiditate irrigata. Sic eius quæ iam vterum gestit, crassior, crassissima eius, quæ sæpissime. At conceptus y tempore crassescit, mollior redditur, & vbi concepit, crassior z est, & circa tempus partus a crassissima, ita vt postremis mensibus duorum pene digitorum crassitudinem, non vno tantum loco, sed vbiq; maxime versus elatiorem fundi ipsius partem, in quam vteri vasa coeunt, & secundinæ cohærent, æquet : cum non solum in amplissimam circumferentiam extendatur, sed etiam semper crassior fiat, & secundum quamcunq; sui partem a primo conceptu ad partû vsq; augetur. Ex copiosiore. n. sanguinis affluxu ob plurimas venas & arterias sparsim per eas disseminatas, substantia ipsius carnosa, fungosa, spongiæ similis, & fungorû modo in multos cortices diui-

y In principio conceptus crassa : cum prope tempus pariendi accedit, maior quidem, sed tenuis euadit. crassitudo enim in longitudinem extensa absuimitur : hac Galenus de diss. vte. 8. Idem 14. vsu part. 14. quæ

plerq; sequuntur. At contrarium sectio ostendit, quando ob fœtum retentum vterus disseccatur. Etsane miror Galenum hoc dicere, cum paulo ante scripserit, quibus menstrua purgatio instet, crassam ac tumens apperere. Iam vero vbi concepit, copiosus sanguis affluit. z In pregnantē tunica tanto maior est, & tenuior, ac magis membranæ ac minus carneæ, quanto magis vterus in magnitudinem augetur, Vesalius hoc astruit. Hoc n̄ brutis, non vero hominibus concedimus. a Atantius, Plater. Varolæus, Rossetus & Laurentius.

diuidua (vt sanguinis & spirituum copiam pro fœtus nutritione & vita contineat) redditur, cum calore infuso adaucto adfluxus necessario fiat, sicque tumefit, & distenditur: & post partum non amplius affluente tanta copia ad pristinum statum redit. Si enim eam carnositatem & mollitiem nunquam acquirat, sterilitas perpetua causatur. Si vero aliquando talis non fiat, sterilitatem ad tempus inducit. Vnde videmus aliquas mulieres, quæ prius conceperant, postmodum annis aliquot steriles esse, & tamen denuo concipere.

Fibræ carnosæ^b inter has feruntur, quæ ipsius parenchyma cōstituunt, quo vteri calor ad conceptionem augeatur, quibus forte musculorum^c instar, vteri motus volūtarius excitatur, ad semen virile ad eius orificium iaculatum in capacitatem^d recipiendū, & ad conceptionem arcte complectendum, at in iis, quæ iam aliquandiu vtero gerunt, in interiori tunica, triplex fibrarum spermaticarū genus, multo manifestius conspicitur: recte quidem interiores, cum semē allicere debeant, quæ pauciores, quia opus ipsorum facile, cum recto membro ocyus eo feratur: obliquæ mediæ plurimæ & validissimæ, quo id quod conceptum, diutissime retineant: transuersæ extimæ, validissimæ quoque, quia tum earum vsus cum fœtus excludi debet.

Venarum & arteriarum inter vteri tunicas excurrentiū duplex genus fertur: duæ enim venæ, totidēq; arteriæ à spermaticis [t. 25. ll. t. 26. f. 1. H. f. 2. ff. 6 g. 3. bb.] eo feruntur, totidem ab hypogastricis, quæ ab inferioribus [t. 26. f. 2. e. & t. 29. f. 1. PP.] sursum feruntur, quo ab omnibus corporis partibus tam superioribus, quam inferioribus sanguis ad eū accedat: cū non soli vtero, sed etiā fœtibus alimentum deferant, & quo vniuersum mulieris corpus in menstruorū purgationibus

^b Fibrarū genus omne habet, cum semen attrahere, retinere & fœtū expellere debeat, 14. vsu part. 14.

^c An forte & sordes quasdam vteri excludūt, quæ solorū musculorū abdominis compressione exturbari non poterant? Archæg.

^d Vt ceruus ē profundis cuniculis serpentinarū inspiratiu allicie. De vasis vide de diff. vter. 5. & 14. vs. part. 13. f. Diff. ut. 5.

g Volunt ali-
qui, has qua
ad latera offis
sacri prodeunt
in cervicē vte-
ri: illas à sper-
maticis in vte-
rū ipsum, vel
fundum pro-
pagari, verum
iunguntur etiā
Fallopio mo-
nente.
h Gal. 14. vsq.
part. 9.

i Hanc can-
tentationem ab
Anatomicis
neglectam di-
xit Fallop.

exoneretur, sed venæ arteriis maiores sunt. Harum
g altera, quæ à spermatica, & à superioribus descendit,
per totum corpus eius, maxime per fundum, vt ei ali-
mentum adferatur, disseminatur: fines tamē vasorū,
quæ^h in sinistram partem feruntur, cum finibus eo-
rum, quæ in dextrā eius partem sunt distributæ, vni-
untur, quo Galeno monente, dextra pars exiguā se-
rosam humiditatem assumat, sua acrimonia actionē
excitet, & voluptatem præbeat, quemadmodum hu-
mores serosi, qui sub cute sæpe colliguntur, si incale-
scant, pruritus excitāt, & suo motu aliquā volupta-
tem adferūt: per hanc quoq; venam sanguinis men-
strui pars potissimum in mulieribus, sed nō gravidis,
prorumpit. Altera à caux ramo hypogastrico ad late-
ra offis sacri, circa os pubis, quæ maior est, & per latera
cervicis, seu canalis vsq; ad medium vterum ascendit,
vbi cum superioribus coit. Hęc partim per vteri fun-
dum, partim per ipsius cervicem seu canalem distri-
buitur. Vasa autem, quæ per fundum ferunt, sem-
per aliquot ramis vniunturⁱ, & quidem vel extra v-
terum, vel in ipsius substantia. Extra vterum supe-
rioris venæ rami cum inferioris furculis ad cervicem
vteri [t. 26. f. 2. e. cum h.] vbi vtrinque multiplicia va-
sa sunt, eaq; insignia, quasi digitatim disposita, iun-
guntur, & vnita eius substantiam penetrant, & in ca-
uitatem desinunt: quæ anastomoses in gravidis, &
quibus fluunt, aut fluxuri sunt menses, magis con-
spiciuntur: quod si vero non vniantur, tum ab infe-
riore vena, rami aliquot sursum feruntur, fundo in-
ferendi. Huius hypogastricæ venæ rami vteri sub-
stantiam ingressi, cum superioribus à spermatica
prodeuntibus ramis coeunt, & osculā interiorem v-
teri cauitatem subeunt, quæ cotyledones, seu aceta-
bula dicuntur, quibus in conceptione hepar vteri-
num seu secundæ adhærent, vnde conceptus per vni-
bilica-

bilicalia vasa alimentum acquirit, & vtero fœtus cōmittitur: per hæc copiosior sanguis, quam pro ipsius nutritione requirebatur, toto illo tempore, quo mulier concipere potest, deferitur, quo vbi cōceptio fieri debet, sanguis præstô sit, tanquam alterum generationis principium, & quo fœtui iam formato alimētum subministretur: quare toto gestationis tempore copiosus, copiosior tamen, quo pluri nutritione fœtus indiget: affluit, eo in lucem edito, ad mammas pro lactis generatione refluit. At reliquo tempore, cum copiosior sit, quam vteri nutritio requirat, idcirco tanquam superuacuuus singulis mensibus ¹ expurgatur: siquidem retentus corrumpatur, variæque hystericas passiones (quæ tamen magis ex retento semine, quam menstruis causantur) excitat: cum quo nonnunquã etiam alia excrementa in sanguine contenta, humorumq; colluies, aliis trium, aliis plurium dierum spatio expurgantur ^m: & communiter noua luna iuuenes, vetulas plena luna expurgat: quod idcirco notandum, quo virginibus menstruis suppressis ad ea prouocanda in fine mensis aut principio noui lunij remedia administremus. Altera tandem inferioris venæ ⁿ pars in ceruicem seu canalem [*tab. 26. fig. 2. e.*] inferitur, quo si nimius sanguis, dum mulier grauida est, per vasa spermatica deferatur per has venarum anastomoses, ab his per meseraicas in ieiunum intestinum, pylorum & ventriculum fertur: nonnullis per mammas Hippocrate testante, aliis per aluum fluere obseruauit: sunt iam (à Castro) referentæ, visæ quibus per minimum digitum, & per annularem singulis mensibus sanguis perfunditur: altera cui per maiorem oculi sinistri angulum fluunt, aliis per sanguinis sputum. ^m Ex vteri urnis non vero ceruicis sanis proueniunt, quia mulieribus vteri procidentia laborantibus ex ore fundi vteri sanguinem hunc excerni vidit Vesal. p. 660. per oscula in vteri ceruicem desinentia. Plat. per venas in vteri ceruicem desinentes, purgantur grauida. Archangel. Columbus vero probat multas purgari per collum potius, quam vteri corpus, quia multo plura & maiora vasa, quam in ulla alia vteri parte: probat etiam exemplo suspensa. Hic Pinæus quoq; duo adducit exempla. ⁿ Dissect. vter. 5.

k Vide Gal. 6.

loc. affect. 5.

l Menjes non per diapedesin, seu per resudationem, vt voluit Arist.

2. gen. an. 4.

sed per anastomoses expurgantur, verum non solum per

uterum expurgantur, sed vbi obstructio est vajorum, etiã per aliam vias,

quibusdam per nares, aliis per os, & quidem vomitu, in quibus ex ca-

ua in portara-

p Galen. 6. loc.
 aff. 3. cum pra-
 gnantibus ora
 venarū in cer-
 vicem aperiun-
 tur, sanguinem
 excernunt. Et
 5. aph. 60. ait,
 uterogestan-
 tium sanguis,
 qui ipsis inter-
 dum lunariis
 purgationibus
 defluit, non ex
 uteri venis,
 sed cervicis
 promanat.
 q Ex ignoran-
 tia fabrica hy-
 menis, quem
 nequitia per-
 foratum existi-
 marunt, sin-
 xerunt in vir-
 ginibus ex ve-
 nis humilior,
 quam hymen
 consistentibus
 in cervicē ute-
 ri deductis, pur-
 gari. Vesal.
 r De his Gal.
 de diff. ut. 4.
 f Gal. 14. usu
 parti.

moses, non referato orificio vteri, in cervicem exo-
 neretur. Quare per has p gravidæ nō nullæ plethori-
 cæ primis mensibus copiosiore sanguine, quam pro
 foetus nutritione opus est, affluente euacuantur, non
 vero ex fundo, ut alias menstrua, tam in mulieribus,
 quam virginibus q recta expurgari solent, alias san-
 guinis copia foetus suffocaretur, & vteri orificium,
 cum periculo abortus, referari necesse esset. Idem de
 arteriis, quæ venas comitantur, statuendum, quarum
 etiam in nō gravidis vsus, calorem vteri augere, san-
 guinem spiritumq; vitalem, qui & facultatem & ca-
 lorem vitalem pro eius vita deferre; & motu suo ca-
 lorem innatum ventilare, sanguinem agitare, sicq; à
 putredine conseruare. An vero mensium tempore
 sanguis vitalis redundans expurgetur, ignorare nos
 fatemur. Verum à prædictis vasis, & à pudenda, exi-
 guæ quoque venæ & arteriæ in pudendum & eius
 colliculos feruntur.

Nervi r licet exiles, plures tamen retis modo inter
 se impliciti, quo sensum exquisitū conferant, eo mit-
 tuntur: ad elatiorem quidem fundi partem, à sexti
 paris propaginibus extremis, qui costarum radicibus
 exporriguntur, ad cervicem & humiliorem fundi se-
 dem à medulla lumborum & ossis sacri (vnde mirus
 vteri & cerebri, præsertim parte posteriore consen-
 sus) ut molesta sentiendo expultrix exsurgat, in con-
 gressu voluptas percipiatur (quare plures s ad cervicē
 mittuntur, & ad partes, quæ circa pudenda sunt, cum
 sensum exactiorem ob coitum venereum postulent)
 motus vteri ad virile semen alliciendum & comple-
 ctendū excitetur, cum in vtero fibræ sint, eaq; car-
 nosæ, loco minimorum muscutorum. Hactenus de
 simplicibus & similaribus vteri partibus, nunc de
 dissimilaribus agendum erit.

De uteri partibus dissimilaribus.

CAPVT XXXIIX.

ET si ab vteri fundo vsq; ad ^a pudenda vnus sit & continuus ductus, cum tamen in eo variæ reperiuntur partes, idcirco diuiditur in partē superiorem seu fundum, os vteri, seu orificium interius ceruicis, ceruicem seu canalem, & pudendum externum.

^a Vesalius in fundum & ceruicem seu colulum, sicut vesicam diuidit, Pinus, in pudendum, sinu pudoris, collum & corpus vteri.

Fundus, qui proprie vterus & matrix, Hippocrati ^b κόλπος, sinus, Galeno ^c modo κόλπος, modo κόλπος γυναικείος, sinus muliebris, modo ^d κύτος, cauitas & πυθμῶ ^e fundus dicitur, omnium partium præstantissima est, cum eius gratia cæteræ factæ sint, & in eo ex semine concepto foetus generetur, alatur, viuatur, augeatur, & conseruetur. Superior [t. 24. l. t. 25. p. t. 26. fig. 1. A. fig. 2. & 3. c. t. 29. fig. 1. fundum gravidæ dissectum exhibet] Est & latior vteri pars, supra os pubis, quo pro foetus incremento dilatari possit, extrinsecus læuis, æqualis, & velut aqueo humore oblitus, & vtrinque ad latera superne, velut processum, seu potius angulum emittit [t. 26. fig. 3. KK. fig. 4. ad A. & B.] quem Herophilus ^f dimidiati circuli reuolutioni assimilauit; Diocles ^g vero, & cum eo Galenus ^h κεράαις, ὁποῦ τῶν κέρατος, cornua nuncuparunt, quod vteri superficies sibi paulo sit eminentior, eo modo quo in vitulorum capitibus prominentiæ vtrinque apparent, cum cornua nondum eruperunt; in hos semen ⁱ muliebri, cum in eos vasa deferentia [t. 26. fig. 1. *. fig. 2. gg. f. 3. hh.] diff. vter. 3.

^b De nat. pueri cū μήτρας κόλπος ἔχουσα.

^c Vi 14. vsu part. 3. si semē cū τοῖς κόλποις τῶν ὑπερώων non repente incidit. Et 15. eiusdem 3.

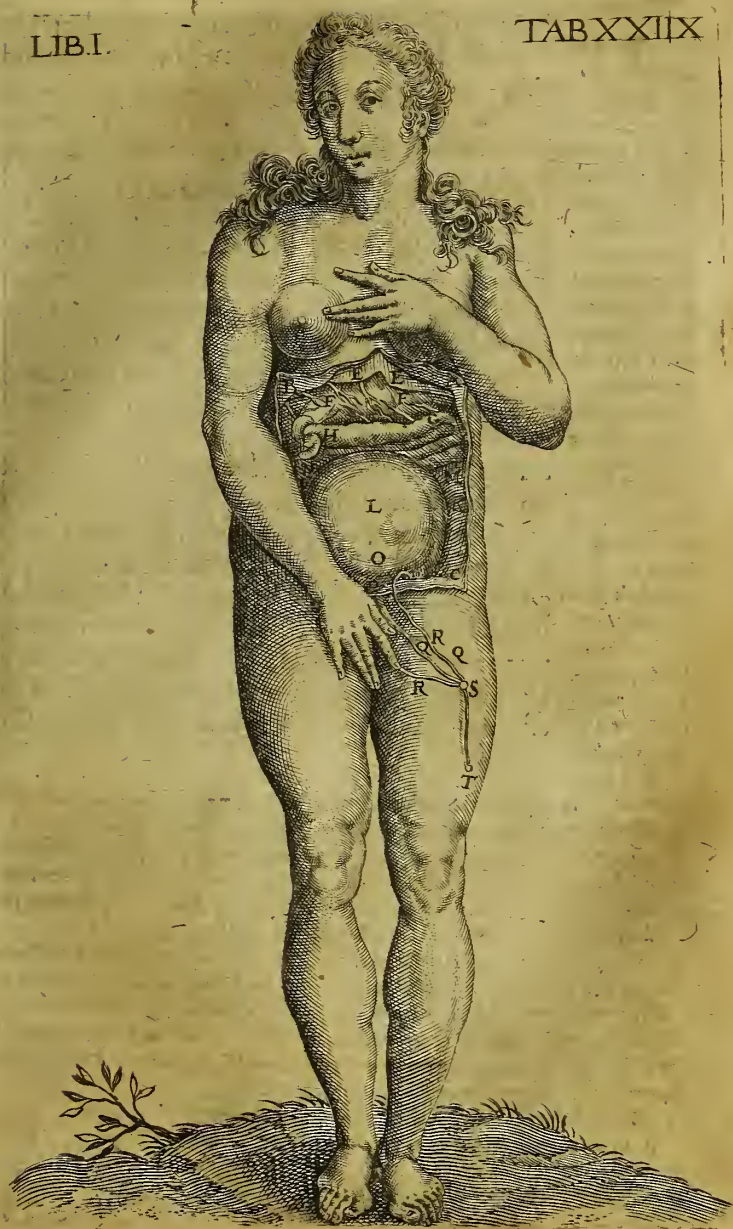
^e Dissect. ut. 1. at cap. 2. superiorem vteri partem esse dicit.

^d Τῷ κύτῳ τῶν ὑπερώων. 14. vsu part. 3. & 4.

^f De his Gal. f. 3. hh.] diff. vter. 3.

(ὁποφύσεις ματωρῶν processus mammillares vocans) egit: quemadmodum & 14. vs. part. 11. κεράας nominans. Vesalio obliquis muliebris vteri anguli, pappilæ uel. ^g Eudemo, πτερυγοί cirri: Praxagora & Philotimo κόλπος sinus, dissect. vter. 2. & 8. & 14. eiusd. 11. Hippoc. de superfæt. cū τῶν κέρατων ἐτέρω ὑπερώων. Arist. 3. histor. 1. extrema plurimum vuluarum, quæ κεράτων cornua vocant; inuolui perspectum est. 1 Semen in cornua Galen. 14. vsu partium 11. Vesal. Columbo; in vteri sinum iuxta ceruicem vesica, Herophilo, Archangelo in vtrumque Laurentio.

TABVLA hac XXIIX. *Mulieris gra-
uidæ effigies exhibetur, ventre decussatim aperto,
ex quo omentum ablatum est, quo ventricu-
lus, intestina, & uterus melius con-
spiciantur.*



k Vulva porri-
na, anfractuosa
& sinuosa
est (& 14. vs.
par 4. sinuum
numerus mā
millis equalis)
& in sinibus
fœtus gestat:
mulier autem
& cetera ani-
malia, quæ vul-
uam sicut mu-
lier habet, non
in cornibus,
quia minora
sunt, sed in v-
teri cavitare
fœtum habet.
Gal. diff. vt. 3.
vide & 14. vs.
part. 4.
l Gal. de anat.
parua (liber
est spurius) ma-
trix septē hā-
bet cellulas: se-
cuti sunt Theo-
logi, Scholasti-
ci Alb. Magn.

f. 3. hb.] inferantur, in non grauidis effunditur: hoc
si fundum per medium disseces, intrinseccus vide-
bis ad orificium vteri [tab. 26. fig. 4. G.] vtrinque par-
uum angulum [tab. 26. fig. 4. ad A. & B.] proferre, qui
sensim versus [tab. 26. fig. 4. A. B.] fundum sese expan-
dit. Horum vsus^k, vt vterus propter fœtus commo-
ditatem cappacior reddatur, cum hisce duobus an-
gulis, tanquam duabus basibus, duo fœtus inniti vi-
deantur. Quare cum concipiendi sit instrumentum,
cavitatem [tab. 26. fig. 4. A. B.] habet, eamque vnicam
cum nullæ in eo sint^l cellulæ, in sinum tamen dex-
trum^m, in quo mares & sinistrum, in quo fœmellæ
ex Hippocratis & Galeni decreto concipiuntur (cū
hoc monenteⁿ in dextro fœmineus fœtus raro con-
tineatur) beneficio non alicuius septi, sed tantum
lineæ vel futuræ [t. 26. fig. 4. C. D.] leuiter, vt in scro-
to, obscuriore tamen prominente, per ipsius superfi-
ciem mediam, antèrius & posterius secundum lon-
gitudinem perducta, quam *διπορευ*, medianam Ari-
stoteles^o nominauit, diuidi solet, idcirco antiqui
matrices perinde ac si duæ forent, appellarunt & mā-
mis numero correspondere dixerunt, rarissimū enim
est^p muliebrem vterum, vt in brutis bipartiri. Cavi-
tas

Michael Scotus, Gentilis, Niculus, Mundinus & Bonacchiolus, quemlibet sinum
scrobes vocant, quemlibet decem rugosos influxus obtinere & septanas scrobes, ru-
gas autem septuaginta enumerant, quare totidem fœtus concipi posse contendunt.
At Galen. de anatom. viuorum, reprehendit eos, qui in muliere quinque vel septem
cellulas statuunt: exempli pyri arboris. Recte reprehenduntur, plures enim fœtus
à seminis copia in vtero, non cellulis, sed propriis inuolucris distinguuntur.

m Vteri omnium bipartiti sunt. Arist. 1. gen. an. 3. verum Galen. vt & pntesq;
duo in vno vnum collum desinentes, ita & vbera duo mulieribus 14. vs. part. 4.

n Hippoc. 5. aphor. 48. fœtum mares in dextris, fœmina in sinistris sunt potius.
Galen. 14. vsu part. 4. & 7. vt plurimum musculus in dextra, fœmina in sinistra,
& 6. loc. affect. 5. raro aliter euenire compertum est. Discrimen sexus ostenditur
14. vsu part. 7. partim ex semine, partim ex matre.

o Lib. 3. hist. 1. διγῶος & ὀσῶος habent omnes sinu geminos, &c.

p Vide exemplum in appendice lib. de partu Casareo:

tas hæc [tab. 26. f. 4. A. B.] levis est, admodum angusta, q̄ Vterus semē
 fabæ vulgaris vix capax, semen vtriusq; recipit, eoq; *genitale ve-*
 repletur, cum quævis seminis portio ingressa eam *spuit si humi-*
 repleat, quam vndiquaque amplecti debuit, siqui- *du sit. Arist.*
 dem in quolibet seminis minimo, tota virtus forma- *7. histor. 2. ex*
 trix adsit, ex quo misto & fermentato foetus genera- *Hip. de his qua*
 tur: sensim quoque sanguine pro eius nutritione & *vero non fe-*
 incremento affluente ampliatur, simulque vteri *runt.*
 substantia excrescit.

Porositatibus pluribus quoque fundus donatur,
 qui pori cotyledonum ora existunt, quo sanguis nul-
 lo obstante facile è venis vteri in eius cavitatē gesta-
 tionis tempore pertingat. In non prægnantibus, vt
 plurimū viscido quodā, & subalbido muco illitus est,
 & colore inter pallidum & rubrum medio. Substan-
 tia pudēdis durior & compactior, ceruice vero mol-
 lior, & in suis angulis rugosior. At ex humilima fun-
 di regione portio insignis exporrigitur, quasi penis
 glandem [t. 26. f. 1. C. D.] referens, quæ obtuso suo mu-
 crone ceruicis latera nusquam attingit, quæ pollicari
 latitudine longa, cæteris tenuior & angustior, vt vix
 stylum, aut ad summum paruum calamum scriptoriū
 admittat, sed aspera, ne semē attractum facile effluat,
 quod in iis mulieribus fit, quæ ob vitiosos humores
 lubricam hanc partem habent, eiusque nomine ste-
 riles sunt: quam partem, quæ fundi principium & i-
 psius os intercedit, à Galeno Sorano & veteribus, cer-
 uicem nominatam fuisse Fallopius credidit, hæc pars
 foramine [tab. 26. fig. 1. inter C. & D.] peruia est, quod
 alteram partem constituit.

Foramen hoc [t. 26. f. 1. inter C. & D.] ingressus est in
 fundum vteri, quare Hippocrates ^{εὐμαρτὸν ὡς ἐπέων}
 vel ^{ῥῆσι} ^{μυλπέων} os vteri, Galenus ^u ceruicis internū

¹ Lib. 5. aph. 51.
² De his qua
 vtero non ge-
 runt vocatē-
 iam ^{εὐμαρτὸν}
 superfaciāt mu-
 lieres, in quib.
 stomachus post
 primum conce-
 ptum non ita
 clauditer.
 Lib. de super-
 fecit. sapissima
 hac voce uti-
 tur.

Q ori-

^t Os vteri aut fundi ipsius Vesal. os matricis Columbo. ^u τὸ ἐντὸς σφαιρὸν, ²
 εὐμαρτ. 14. v. f. part. 3. de hoc agit de dissect. ut. 7.

orificium nominauit: per hoc enim fundus rectâ in
 ceruicem dehiscit: hoc transuersum est, oblongum
 forma os catelli * aut tindiæ piscis (quale est foramen
 penis glandi insculptum) referens, ita vt totum orifi-
 cium cum rimâ transuersa, quasi literam Θ referat:
 paruum & angustissimum, ne vel semen semel con-
 ceptum facile effluat, neue quid noxi vteri cavitatē
 subeat: recta fundum respicit, quo semen virile rectâ
 ad orificium hoc per ceruicem eiaculetur, & ab vtero
 facile attrahatur: si enim vel auersum vel transmuta-
 tum sit, multa mala facere Hippocrates docuit γ: tum
 enim vterus semen non concipit, sed ^z confestim fo-
 ras effluit. Sic & menses nullo modo, vel non nisi vio-
 lenter & cum morbo prodeunt. Semper conuiuet, eo
 excepto tempore, quo vterus in cōitu semen virile in
 vteri fundum attrahit, eoq; concepto, ita exquisitè ^a
 clauditur, vt vix acum ^b vel specilli aciem admittat, &
 quidem ^c nouē mensibus adeo exacte clauditur (non
 enim cum grauidæ semen effundunt, ex vteri fundo
 id defertur, sed ex ceruice, vti dictum fuit cap. 36.) ra-
 rum etiam est referari, vt prauī conceptus saluo fœtu
 eiiciantur. At in superfoetatione recludi necesse est;
 sic quando vterus non concepturus vtriusq; paren-
 tis semen iterum eructat: aut cum in pollutione, aut
 affricione in nō grauidis semen excernit, aut quan-
 do menses in non grauidis, humoresve vitiosi repur-
 gantur, vt in muliebri ^d pfluuiō, vbi sæpe vniuersum
 corpus, vtero nō affecto, expurgatur, vel vitiosi con-
 ceptus eiiciuntur: vel deniq; vbi fœtus excluditur: eo
 enim perfecto vsq; adeo distēditur, & patet, vt à fun-
 do vteri ad pudendū vsque, vna prope æqualis sit ca-
 uitas, quo per ipsum fœtus egredi possit, quod mirari
^e possumus, intelligere nō possumus: quare sapientiā
 & potentiam Conditoris & Protoplastes nostri, vel
 hic maxime agnoscere, admirari & deprædicare de-
 bemus:

* Carpus, Co-
 lumb. Laur.
 y Lib. 1. de
 morbo mulier.
 & de his, qua
 in vtero.

z Hipp. de his
 qua in vtero:
 aliquando τὸ
 σπυγ. πρὸς σπύ-
 φειν, & in co-
 xendicem pro-
 labitur, tum
 digito immisso
 à coxa auel-
 lendum Hipp.
 1. mulieb.

a Hipp. 5. aph.
 51. Quæ vtero
 gerunt, iis vte-
 ri os comprimi-
 tur, & Galen.
 in com. si os v-
 teri claudatur
 conceptionis
 indicium.

b Gal. 14. vsu
 part. 3. 15. eius.
 7. de diff. ut. 7.

c Gal. 6. loc.
 aff. 5.
 d Gal. 6. loc.
 aff. 5.

e Cum Gal. 15.
 vs. part. 7.

bemus: quando ad magnitudinem infantis referari
neceſſe eſt, quod ſenſim dilatatur, cū craſſiore & den-
ſiore [t. 26. fig. 4. ad G.] ſit ſubſtantia, quæ ante partum
craſſior redditur, eiꝑ; viſcidum quoddā corpus, glu-
tino fere ſimile, connasctur, quo in partu commo-
dius & citra lacerationem vel diuulſionem diſtendi,
& naturaliter aperiri poſſit: hoc coronæ^f modo ro-
tundum ſit, & quoties dehifcit, orbiculare redditur.
Orificium hoc ſi nimia humiditate, vt fluore vteri,
vel nimio coitu, vt in meretricibus, nimium laxe-
tur, vel plus æquo ꝑ apertum ſit, ſterilitatem cauſat:
quemadmodum etiam ſi præpingue & craſſum: ſic ſi
calloſum reddatur, obſtruitur: nonnunquam cancri
& ſcirrhi incurabiles, maxime menſtruis deficienti-
bus ſuperueniunt.

f Obſetrices
Galla, coronæ
Germana, ro-
ſam vocant.

g Hippoc. 1. de
morb. mulieb.
5. aphor. 46.
lib. de aere, a-
quis & locis.

De ceruice vteri & hymene.

CAPVT XXXIX.

TERTIA pars vteri^a ceruix eſt [t. 26. fig. 2. & 3. d. fig. 4. KK. ſi. 1. ceruix ſurſum euerſa BB.] in quam pe-
nis immittitur, quam Galenus communiter^b αὐχλὺ collum, Co-
τῆς μήτρας, nonnunquam^c ἰσάχυλον, collum vocat, cui
& σόμαχος^d dicitur. At Ariſtoteli^e μήτρα, καυλὸς, ἢ
σόμα, τῆς ὑτέρας, matrix, ceruix, & oſtium vteri:

a Ceruix, Ve-
ſal. ceruix ſeu
collum, Co-
lumb. & Plat.
antrum ſive
rudendū mu-
liebre. Varolo.

Q 2 Lati- At Fallopius

(quem Pinæus ſequitur) ait in vteri ceruice Anatomicos fere omnes aliquantisper
lapſos videri, veram ceruicem ignorantes, dum totum meatum, cui penis inditur,
ceruicem vocant. Verum Galeni loca plura, præſertim duo, qua ſubiiciemus, con-
trarium oſtendunt. b Τὸν ὑτέραν αὐχλὺ εἰς τὸ γυναικείον αἰδοῖον τελευτᾷ. 14.
uſ. part. 3. σόμαχον ὁ καλέμεθ' αὐχλὺ ὃν εἰς τὸ γυναικείον αἰδοῖον κατῴκει. 14.
uſ. part. 11. c Ἡ νύμφη σκέπτει τὸ γυναικείον αἰδοῖον σόμα. & τευχῆλε 15. uſ.
part. 3. αἱ μήτρας δύο εἰς ἓνα περαινέσκει τευχῆλον, 14. eiſdem 4. at 6. loc. aſſ. 5.
modo τευχῆλον, modo αὐχλὺ, eodē capite nominat. d ὁ σόμαχος in muliebri pen-
dim deſinit. 14. uſ. part. 4. Sic & 14. eiſ. 3. & 13. Sic Hipp. lib. de morb. mulier.

e Libro 3. hiſto. 1. aſtium autem & ceruix, matrix dicitur: at 1. hiſto. 14.
ἐρήτρα ἔξω τῶν ὑτέραν.

f Voluit Galeno & Sorano
ἡλπὸν γυναι
κεῖον ἑρμειδδίων
γυναικεῖον εἶσι.
As Gal. fundi
cavitatē ἡλ
πὸν appellauit,
ut ex 14. vsu
part. 3 & 11.
clare coligi-
tur, sed accipit
forte Fallopiū
locus Galeni,
qui libro de
diffict. vteri.
7. habetur:
παραινει ὃ ὠ-
χλὺ ἔπος, εἰς
τὸν γυναικεῖον
ἡλπὸν σὺν ὀρ-
θῳ, &c. ubi
loquitur de col
lo, quod in fun-
dum vteri de-
finit, non autē
in pudenda.
g Virile semen
omnium opi-
nione recta in
vteri corpus
iniici debet, ut
fiat viriūque
seminis occur-
sus & cōceptio:
terum hac an-
gustia docet po-
tius, vi matri-
cis semē atrahi, quā virga industria iniici.
Pinaus. h Alij undecim. alij duodecim
digitos ū dicunt quod ridiculū. Vesal. longitudo undecim digitorū. Columb. : Ru-
gosus & membranofus non cartilagineus, ut Herophilus voluit, Columb. rugosus
ut bovis palatum, Laur. rugosus & asper, Pinao k Gal. ex vsu part. 3. l Substantia
musculosa carnicis vteri carne dura & cartilaginea, constans. cuius naturā Hero-
philus gutturis summa parti comparat. Gal. de f. 2. 1. 7. & 14. vs. part. 7.

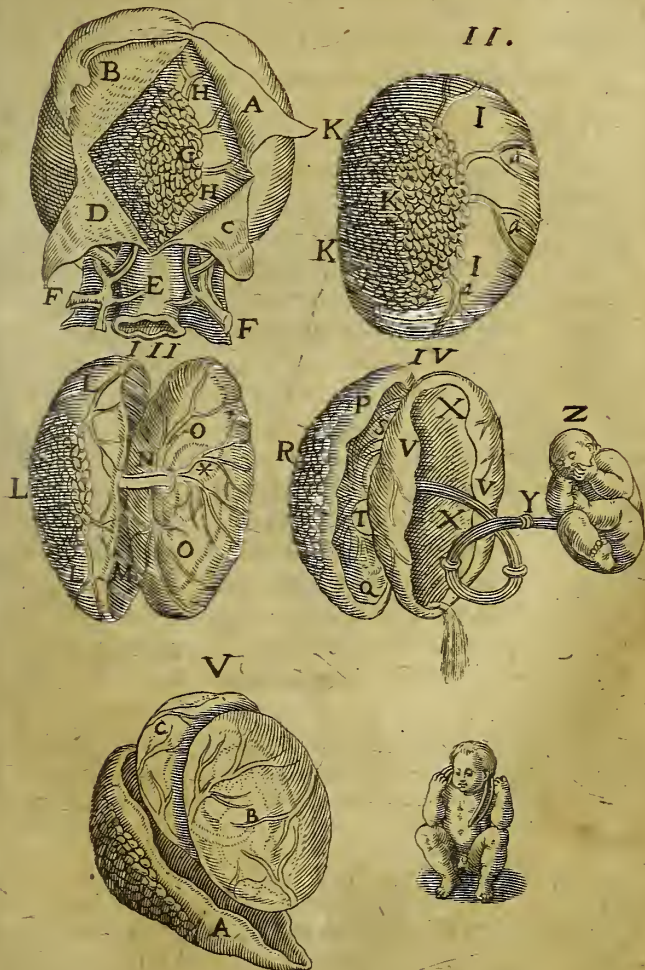
Latinis ceruix seu collum vteri & canalis: meatu est
 intra peritonæi cavitatem. peluim dictam, inter re-
 ctum intestinum & vesicam situs, fundi superficie
 magis candicans: cavitatem habens profundam &
 latam (vnde Fallopius f maluit sinum pudoris appel-
 lare) os vero multo angustius, qui ab interno seu
 fundi orificio [t. 24. f. 4. G.] ad os externum seu pu-
 dendum [tab. 26. f. 4. O.] fertur, & cum oblongus sit,
 quo semen viri ad vteri os & perueniat, vaginæ instar
 virile membrum cui respondet, recipit, quare ampli-
 tudinem conuenientem habet, latitudine vix rectum
 intestinum excedens, qui in coitu pro ratione penis
 nunc breuior nunc longior, nunc latio, nunc angu-
 stior fit, & pro mulieris libidine turgidior, angustior
 fit, & directior redditur, quare ipsius longitudo, non
 minus difficulter, quam penis, describi potest, & li-
 cet cum fundo continuetur, diuersam tamen sub-
 stantiam obtinere videtur: membranofus enimⁱ est,
 & neruofus, vt dilatari & cōtrahi possit, in mollitie^k
 & duritie mediocriter se habens: substantiæ^l nonni-
 hil, fungosæ, & spongiformis, instar penis virilis. Vt
 enim penem augeri opus fuit, quò canalem hunc
 impleat, ita quoq; conueniebat hunc in coitu ita ar-
 ctari posse, vt penem strictius comprehēderet, quod
 ab arteriolis variis, quæ spiritu canalem replent acci-
 dit, sicq; minor redditur: quare in libidine turgenti-
 bus extuberat, carunculæ prominent (quod in vac-
 cis & canibus ita apparet, vt eorum pudenda magnis
 inflammationibus laborare videantur) cavitatis arctata-
 tur: in Iuueniculis delicatior & mollior est, & indies
 durior

durior fit: ita ut quæ sæpius cōcepere, vel vetulæ sunt dum callosum, & quasi cartilagineum ob crebrum attritum, & assiduum mēsiū fluxū, habeant, quare Herophilus asperæ arteriæ assimilarit. Hæc ubi non distenditur, rugosa est: si admodum diducatur, lævis & lubrica, præterquam ea parte, qua in pudendum terminatur, at in canalis ingressu, & parte anteriore rugæ^m sunt complures orbiculares, ad maiorem a-^{m Gal. 14.} mantium voluptatem, quæ ex titillatione ab attritu ^{vsq. part. 3.} oritur, dum glandis circularis prominentia ad dictas rugas, in mutuo complexo & naturali, non qui pecudum more fit, concubitu affricatur: Hæ rugæ in iuenculis læuiores & arctiores, canalisq; angustior, ut digitum indicem vix admittat: non enim canalis ceruicis vel latera conuiuent, sed cavitās mediocris inest, per quā nō tantum sanguis menstruus in virginibus grandioribus expurgatur, sed humores alij vitiosi in ^{n Fernel. ex} fluore albo, quas etiam in puellulis (ab Aristotele ad- ^{Auicenn. 21.} moniti) quatuor & quinque annorum expurgari vi- ^{terij, cap. 1.} dimus. Harum rugarum attritu & extensione voluit ^{& Rhafis 1. ad} Soranusⁿ in venerem nondum expertis dolorē cau- ^{Alman. 6.} sari, & cum per eas venæ^o ferantur, iis disruptis san- ^{o Galen. de} guinem veluti si mactata esset victima, emanare. Ve- ^{anato. viur.} rum ceruix, quando nec semen intro fertur, nec fœ- ^{in prima de} tus excluditur, contorta Patque obliqua est: Nam la- ^{floratione di-} xata in seipsam concidens rugas nonnullas & con- ^{latatur collum} torsiones habeat necesse est, quo partes in vtero con- ^{matricis, &} tentas à refrigeratione tueatur, quare tum angu- ^{rumpuntur} stior & breuior existit, at in coitu ad penis, in partu ^{quadam vena} ad fœtus formam diducitur, at menstruus fluenti- ^{subtiles, qua} bus, maxime vero parturientibus, cum ceruix recta ^{sunt in dextra} fiat atque aperta, & admodum distendatur, mulie- ^{parte ipsius col-} res maxime refrigerantur. ^{li, & exit san-} ^{guis.} ^{d Galenus diff.} ^{est. vt. 7. 14.} ^{vsq. partium 3.} ^{ex Herophili} ^{sententia.}

In ceruicis huius sine immediate supra collum
[tab. 26. fig. 2. m. fig. 3. e. fig. 4. L.] vesicæ in virginibus

TABVLÆ huius XXIX. Fig. 1. Uterum
 gravidæ diuisum, quo secunda adhærescens con-
 spiciatur exhibet: At fig. 2. secundas ab vtero a-
 uulsas: fig. 3. inuolucrum, quo vrina fœtus con-
 tinetur: fig. 4. Allantoidē & Amnioa, tunicas (vt
 volunt) cum apertas cum fœtus naturali situ:
 fig. 5. inuolucra fœtus tria secundum
 Vesalium proponit.

FIG. I.



q̄ *Hymen* non esse, sed *venas* in *cernice*, volant *Anicenn* *Rhasis* *Fernel* ex *venulis* *fie-* resp̄ *aniculum*, *Suerbhoes*, *Fallop* *Archā* *gelus* aliquando dari, ali quando non statuit, *Colūb.* *que* *Archangelus* reprehēdit: at *Lauren* *tius* ait, si reperiatur prater naturam institutum esse, quis enim illius foret usus.

¶ *Fallop* *ius* & *Archangelus*, *tenuem*: *Vesalius*, *carneam*: *Columb.* *crassam* valde.

¶ Etenim creditam esse membranam transversim sitam, nunc extremitate inferna sinus pudoris, nunc in medio cavitatis eiusdem sinus: hanc alij cribri modo perforatam esse, & per ea foramina urinam emitti tanquam per plures tubulos, alij in medio esse unicum foramen, ad hanc vasa ferri, quæ in primo coitu dirumpantur, unde in omnibus sanguinis fluxum fieri debere contendunt. Alij nullam membranam, sed latera sinus uteri adhærescere in cuius distentione vasa rumpantur. Arabes quinque venas ad cernicem uteri mediū utring, inseri tradiderūt, ac dextrarū urnarū oscula cū sinistris iungi. Ex his centonē ipsis appellatū, ipsūq; hymē ej̄ formari: quas venas ex sanguinis potius profusione in primo cōgressu, quā ex dissectione imaginati sunt.

hymen q̄ seu eugion dictum collocant [*tab. 26. fig. 4. ad n.*] quod multi voluerunt membranam esse tenuem, nerueam, non admodum crassam, per transversum sitam, quæ sinum claudat, in medio tamē anuli instar perforatam, ita vt minimi digiti apicem in adultis facile admittat, quo menses effluere possint, venulis conspersam, quæ primo concubitu dirumpatur, vnde & dolor & sanguinis profusio causetur, & tandē veluti in viris dum glandis frenum laceratur, evanescere: hanc etiā simul pudendi labra colligare, cum huius foraminis amplitudo ante cōgressum inutilis sit. Sed verā hymenis^r historiā, quā fuse & diligenter *Seuerinus* *Pinaus* regius chirurgus exhibuit, paucis subiiciemus. In medio fossæ, quæ in magna rima est, orificium sinus pudoris virginū semper absconditum manet, q̄ non in extremitate sinus, sed in extremitate productionis, quæ sinui appensa est, locatur. Hæc productio virginibus propria, longitudinē medijs transversis minimi digiti equat, quam superne circularis quædam cavitates cingit: figuræ est rotundæ, in acumen desinit, & in eius extremo folium, carneam: ramum unum, satis insigne, vt minimi digiti apicem admittat. Substantiæ est partim carnosæ, partim membranosæ, cū ex carunculis & membranis componatur: carunculæ quatuor myrthi baccas referunt, quæ singulæ in quolibet sinus pudoris angulo, quasi in quatuor angulis sitæ sunt, membranæ carnosæ totidē eas connectentes, quæ nō transversim locatæ, sed omnes

omnes recte ab inferno sine sinus pudoris deorsum tendunt, & singulæ in singularum caruncularum interstitijs locantur, cum quibus æqualiter fere per-tenduntur. Verum hæc & carunculæ & membranæ, in alijs breuiores vel longiores, crassiores vel tenuio-res, quam in alijs existunt: quemadmodum & orifi-cium in eius extremo in alijs latius, in alijs angustius, & tum maxime parum patet, quando carunculæ & membranæ carnosæ parum à se inuicem distitæ sunt: vnde maior aut minor in primo concubitu (quam coitionem acerrimam Terentius dixit) difficultas. Hæc autem simul formam calycis parvæ rosæ semi-expan-sæ, cui foliola barbata capulam constituentia sublata sunt, referunt: Vel etiam productio hæc cum pudendis, Betonicæ garyophyllatæ maioris flo-ri expanso assimilari potest. Hanc productionem Galenus ^t membranam præputio similem videtur appellasse, cum sit producta, & in extremo perfora-ta, quæ tamen præputio paulo carnosior & mollior est. Vocant hymen, quasi limen, columnam, & clau-strum virginale: florem virginæ: Siquidem in-teger virginitatis notam illasam solus ^u significet. Quando enim penis sinum subierit, tunc membra-næ carneæ inter carunculas positæ, penitus ad sui ra-dicem vsque lacerantur carunculæ, ita atteruntur & diducuntur, vt aliquando coniunctam fuisse neges: vasa insignia aperiuntur; & dum lacerantur, dolor fit, qui in iuuenulis maior est, propter partium sic-citatem, minor tamen sanguinis propter vasorū exi-guitatem profusio: in grandioribus vero, & quibus menses iam fluere cœperunt, minor dolor propter hymenis humiditatem & laxitatem, maior tamen sanguinis, cum ampliora vasa sint, effusio fit. Omnes enim virgines, quamuis ætatem nubilem attigerint, primos congressus habent difficiles, & dolores aliæ

^t De diff. ute.

2. pudendum

(ait) mulie-bre extrinse-cus pelliculâ quandam in-natam habet,

virorum præ-

putio corre-

spondentem.

^u Virginita-

tis signum di-

cunt, si filium

ab extremo

naso per me-

diam frontem

ducatur ad

sagittalis fi-

nem: & hoc

collum eiusdē

puella in se cō-

prehendere

possit. Pinaus.

TABVLA hæc XXX. *secundinas cum va-*
sis vmbilicalibus, in fœtu humano deline-
tas exhibet.

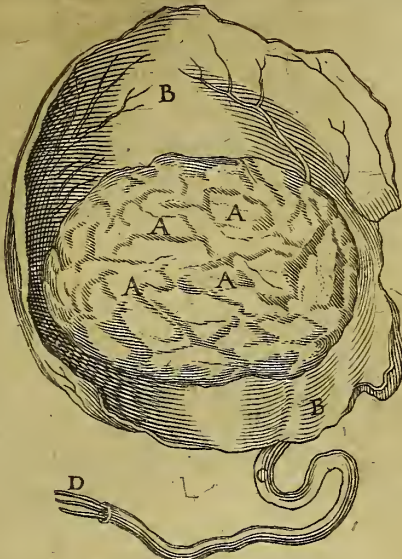
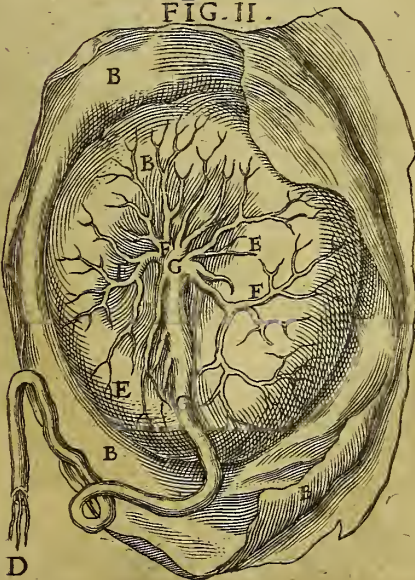


FIG. II .



x Et Iouber-
to lib 5. de er-
roribus popul.
cap. 4.

y Ex his ali-
qui & nym-
phas consti-
tuere volunt,
sed ex male
intell. cto Ga-
leno in intro-
duct.

z Varolus,
Alas vide-
tur appella-
re, quæ infer-
ne membra-
nula, cuius-
dam inter-
uentu simul
iungantur,
ideoque dolo-
rem & san-
guinis profu-
sionem primo
concubitu fie-
ri, & hoc hy-
men ipse dici-
tur: quæ mē-
branosa exili-
tates (addit)

alijs maiores patiuntur, nisi tunc menstruis labo-
rent, vel tribus, quatuorue diebus ante fluxerint,
tum enim facile & sine molestia penem intromit-
tunt, ob partium humidarum relaxationem & lu-
bricitatē, quare & nullo fere dolore membranæ di-
latantur: quam ob causam nonnulli suarum nupta-
rum, aliās castissimarum puellarum virginitatem su-
spectā habuēre. Quare vel matres, vel mulieres, quæ
honoris & famæ sponfarum curam habent, videant,
vt sponfos, de sponfarum purgationibus, si patian-
tur, præmoneant: patiuntur autem sæpius dum nu-
būt virgines viro mature, bene habitæ, singulis men-
sibus expurgari solitæ, quia tunc plurimum lantan-
tur, corpusque magis saltando mouent, hinc ipsi
menses accelerantur, diutiusq; fluunt.

Productionis huius membranæ laceræ, in extre-
mo ambitu ferratæ seu dentatæ, aliquando vtrinque
in lateribus iuxta rimam, valuarum instar (vnde val-
uæ Pinxo) x propendent, quæ Nymphis, cum qui-
bus y figura & vsu conueniunt, multo minores sunt,
quæ non deperduntur, sed quamdiu mulier non-
dum peperit, sursum ad ceruicis colliue orificium
multo latius factum, reflexæ, referuantur: in his ve-
ro, quæ sæpius, & quidem magnos infantes pepere-
re, aut quibus vterus prolabitur, & ceruix inuerti-
tur, cum semper imminuantur, ceruicem versus sur-
sum reductæ contrahuntur, & cum carunculis qui-
bus adhærent, ita perfecte vniuntur, vt omnino de-
letæ videantur.

Carunculæ z vero quatuor a myrti baccas refe-
rentes,

quemadmodum saepe desunt, ita etiam frequenter virgines sine dolore ac sanguinis
profusione, sponfos admittunt. a Sub alis caruncula quatuor valuarum instar,
quæ in virginibus apparent, membranulis quibusdam coeuntes anterior una ad
vesicae orificium, posterior aliter & duæ laterales, non in transversum, sed in lon-
gum sita. Lauren

rentes, ad interitum vsq; seruantur, cum in mulieribus etiam senio confectis conspiciantur: quarum usus, quemadmodum & membranarum, cum sursum reflectuntur, proxime & immediate orificium ceruicis (veluti carnea productio collû vesicæ) obstruere, & ingressum aeris frigidioris, pulueris, aut corpusculi alicuius impedire (quod & Nymphæ & abra pudendi adiuvant) & in congressu, maris pulendû titillare: his enim calefactis & spiritu turgentibus, penis ita constringitur potissimum in iuuenulis, ac si manu vndiq; obductus comprimeretur.

Mox rima altera rugosa occurrit, quæ tanquam in fossa seu pronao magnæ rimæ sedem habet, & tanquam vallis angusta in circulari cauitate aditum ad interiora præbet, & orificium ceruicis constituit, quod Galeno ^b στόμα τραχήλας, & orificium exterum ceruicis seu colli etiam nominant: per quod vile membrum recipitur, vt mulieris partes ad feminis effusionem excitet, & suum in id effundat. Quod orificium aliquando superuenientibus Rhagadibus, vel magna cicatrice per morbum, angustius redditur, ita vt maritos amplius admittere non possint: nonnunquam etiam ob exulcerationem post partum penitus coalescit, quod semel in nobis matrona obseruauimus, in qua ne vestigium quidem foraminis vel rimæ apparuit, quæ cum toto antro, ipsa malum celante à menstruis non fuisset purgata, varijs histericis conuulsivis affectibus conflata, tandem interiit.

Ligamentû hîc cutaneum in parte postica orificij exterioris ipsius ceruicis obseruandum, quod in virginibus constrictius est; & ab eadē fossa contegitur: in ijs vero, quæ pepererunt, multo laxius existit, ita ut hæc ligamenti seu cutis ligamentosa laxitas, cum semper foetis, iisq; solis adsit (nisi vterus prolabatur in alijs)

^b Nymphæ
ieg. τῶ γυν-
αικείᾳ αἰδοῦν
σφύχας τῆς
χήλας. 15. vs.
pari. 3.

TABVLÆ huius XXXI. fig. 1. fœ-
tum dierum 14. in quo partes omnes delineatæ sunt, ex-
hibet fig. 2. fœtum abortiuum qui post 25. diem pro-
pter vasorum vmbilicalium ruptionem
sanguine priuatus, reie-
ctus fuit.

LIB. I.

TAB XXXI. FIG. I.

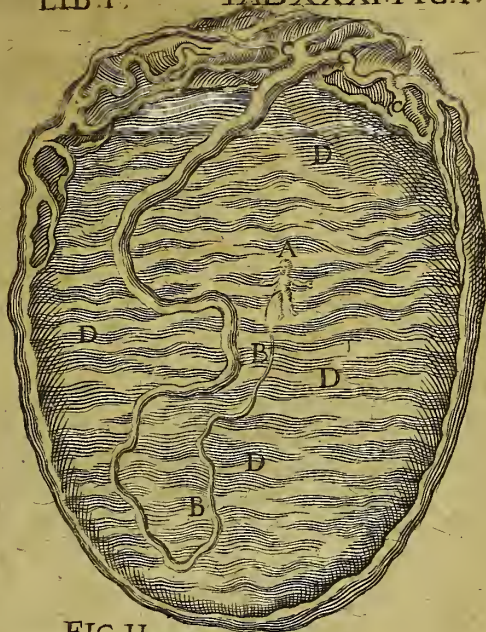
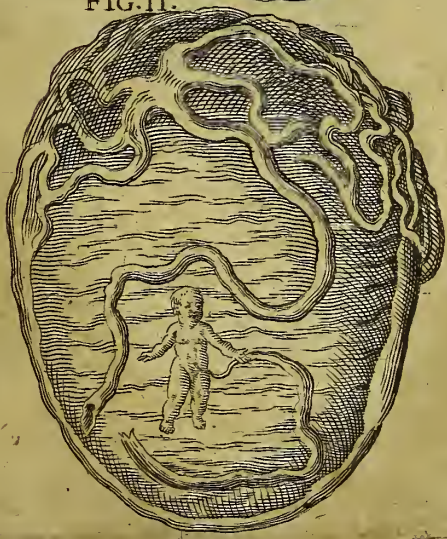


FIG. II.



in alijs) fœturæ signum vnicum sit: nonnunquam tamen & rugositas cutis infimi ventris accedit.

*Du pudendo muliebri, nymphis, clitoride,
& labijs.*

CAPVT XL.

VLTIMA vteri pars dissimilariſ, Galeno^a αἰδοῖον
part. 6. 11. 14. γυναικῶν, pudendum muliebri [t. 26. f. 2. l. fig. 4.
15. eiusd. 3. αἰ- circa no.] dicitur: quibusdam Vulua, quaſi vallis ſeu
doῖον. Hipp. de valua, cū per rimam ampliffimam in duas partes di-
ſuperfœt. 1. de uidatur, quæ vt valuæ, quādo opus eſt, facile aperian-
morb. mul. tur & claudātur: dicitur & muliebregenitale, os ge-
Gal. diſſ. vte. nitale, os ceruicis vteri & cunnus.^b Eſt autem pars
1. & 2. At A ea, in quam ceruix ſeu canalis deſinit, quæ extrinſe-
riſſot. γυναι- cus anteriori oſſiū pubis regioni innititur, & veluti
xῶς αἰδοῖον v- cutacea quædam colli (vt Galenus^c loquitur) epi-
teriū nominat. phiſis, ſiue additio, maſculorū præputio reſpondēs:
^b Forte à cu- vbi partes plurimæ ac diuerſæ etiam citra diſſectio-
neo aut im- nem conſpiciuntur. Harum enim aliæ plane externæ
preſſione, & ſunt, quæ abſq; labiorū diductiōe ſe offerunt: aliæ
ſiſſura, quam effingere ſolet, internæ, quæ non niſi factâ labiorū digitis, in vtrum-
Pinaus. que latus ſeparatione, patent: de his primo.

Eſt autem foſſa ampla, in qua ſunt foramen cer-
uicis veſicæ [tab. 26. f. 2. m. f. 3. e. f. 4. L.] cum carun-
cula Nymphis & Clitoride: licet enim Hymen, ipſi-
uſque membranæ ac carunculæ, cum rima & oriſ-
cio ceruicis, abſq; diſſectiōe etiam cōſpici poſſint;
tamen cum non ad pudendum, ſed ad ceruicem re-
ferenda ſint, ea iam explicabimus.

Foramen ad ceruicis vteri finem immediate ſub
pubis oſſe, fere ſupra pudendum, parte anteriore eſt,
quod ex veſicæ vrinariæ colli implantatione prodit,
per quod vrina in extremam ceruicis vteri partem,
vel ſi mauis, in pudendum effunditur, quemadmo-
dum in maſculo per canalem ſemini dicatum vrina
quoq;

quoque promanat: in huius ambitu caruncula [t. 264 f. 4. p.] est seu monticulus carnosus, à quo foramen hoc tegitur, ne post redditam urinam aer externus vesicam per ipsius collum breue & latum subeat. quæ caruncula etiam, qua fossam spectat, claustrum virginale roborat.

Nymphæ ^{d. νύμφαι}, Galeno: ^e aliis ^{πλεροῦ ὠματὸς καὶ} ^{πλερῶν}, ^f alæ & Latinis, nonnullis carunculæ cuticulares dicuntur: productiones duæ sunt, vtrinque vna in principio fere iunctæ, quæ ex limbo ligamentoso cutis in posteriore parte orificii ceruicis incipiunt, & inter vtrumque labrum delitescentes & vbiq; fere sese tangentes ad ossium pubis commissuræ finem ascendunt, quæ iunctæ eminentiam carneam producunt, & ipsum Clitoridem instar præputii integentes uniuntur, & ad magnæ rimæ apicem prominente linea ascendunt, & ab earum medio quandoque productiores per magnam rimam extra labra pudendi aliquantum propendent, & quidem angulo obtusiore, cum figura sint veluti triangulari: figura & colore cristam galli, quam sub gutture habet, referentes: substantia partim carnosa, partim membranosa molli, fungosa, tunica tenui tectæ: quæ aliquando vno in latere, rarius in vtroque, & rarius in virginibus, quam mulieribus in tantam longitudinem, vel ob humorum affluxum, vel ob attractionem, quæ digitis sit, excrescunt: vt propter impedimentum & dedecus (cum multis nationibus insignis impudicitix argumento sint) quod adferunt, excisione sit opus (quæ tamen satis cruenta, & cicatricem difficulter suscipit) præsertim apud Ægyptios, quibus, Galeno ^h referente, hic affectus familiaris est; quare virginibus proxime rupturis, antequam longius propedeant, amputare solêt. Hæ præter magnam delectationem, quam fœminis in coitu pariunt, etiam vterum ab externis

d Vesilio laxi
m; luxus, cu-
ricularis carū-
cula, que vni-
phi, μύφον ἐ-
πιδείκναι & ἡλε-
Geis Græcis.

e Lib. 15. v. 3
par. 3 sic volū-
ditas, quia hæ
prima spōum
admittant.

f Sorano, Fal-
lopio.

g Alij distin-
guunt Nym-
phas & alas.

h Inintroduc-
& Ægineta
l. 6. cap. 70.
sunt qui non
nymphas, sed
clitoridē, Æ-
gyptios exci-
disse velint.

tuentur, dum ceruicis orificio inseruiunt, quemadmodum præputium peni virorum: nam hæ non solum labiorum istar rimam melius excludunt, sed etiam, ne aer frigidior, aut quid noxii ceruicem vteri aut vesicæ ingrediatur, cum vtrumque orificium immediate muniant, prohibent. Sic & vrinam tanquam inter duos parietes è rimæ fundo acceptam, tanquam è tubulo in oblongum spacium effusam, deducant: vnde late & cum sibilo absque labiorum pudendi irrigatione foras effunditur. Quare nymphæ dicuntur, cum meatui yrinario & orificio ceruicis vteri, è quibus tanquam è fontibus, quibus Nymphæ præsumt aquæ & humores profiliunt, adstent, & quia in ipsis venereorum delitiæ, propterea Poëtæ Nymphas per saltus & nemora Satyros, qui æstuabant quærere referunt.

i Vesalius de Clitoride nil habet: Fallop. eleganter descripsit, qui Anatomicos pe-

nitus neglexit scribit. Idem habet & Archæg. Laurentio mētula muliebris & penis fœmineus. k Ruffo, vide & Pollucem, quæ ῥόμφη & ῥόμφη appellatur.

l Quod est lacinus hanc carunculam contrahere. m Lib. 3. fen. 21. circa finē, Albucasi lib.

2. c. 71. & quos

primus Fallopius (equutus est. n Paruo peni qualem cuniculi habent, respondet Plater. o Varolo caruncula veteribus nymphea præterquam foramine, magnitudine virili membro respondet. p Ligamenta dicit Laurentius: ex duplici veluti nervus intus spongioso, d. hang.

Clitoris i Græcis κλειτορίς k ab obscæno verbo κλειτορίζεν; l proprie virga, vel penis muliebris: dicitur Auicennæ m Albathara, id est virga: Albucasi, ténigo: processus est paruus, in superiore, anteriore [t. 26. f. 4. m.] & media pubis parte pinguiore, in rimæ maioris apice, vbi nymphæ conueniunt virili membro respondens: differt autem à pene virili longitudine, n canali o communi, & muscutorum vnus paris defectu: situ vero, substantia & compositione cum pene conuenit. Constat enim ex duobus corporibus neruosis (quæ ligamenta p quibusdam) foris quidem rotundis, duris & crassis: intus vero spongiosis, cauernosis, vt spiritu influente extendi, eoquæ dissipato flaccescere possit; acriore crassioreque spirituoso sanguine, vt in viris, refertis: quorum origo ab utroque

que pubis osse, ad coniunctionem, quæ est cum osse ischii initio distincto, sed quæ aliquântulum progressa circa ossum pubis coniunctionem vniuntur, & penis corpus efficiunt, satis durum & solidum, quod in extremum glandi simile definit: cui vtrinque ad principium musculus ¶ parvus adiungitur. Caput ipsius tentigo^r proprie dicitur, quod tenuissimâ cutē ex nympharum coniunctione veluti præputio tegi videtur; foramen habet, non tamen peruium: vasa quoque per eius dorsum, non secus ac per penem virile feruntur.

Hoc licet plerumque; leuiter tantum sub nymphis latitans, producat, nec nisi firmiter digitis duobus indice & medio appressis percipiatur, nonnunquam tamen adeo excrescit, ut extra rimam, penis instar propendeat, præsertim cum vestibulis attritum & confricatum turget, & virilis penis modo inflammatur, eoque mulieres ad libidinem irritatæ abutuntur, cum aliis mulieribus virorum instar, coeuntes (hinc contemptum virorum vocitant) & confricantes^r & mutuis coitibus incubis ac succubis sese polluunt. Huius usus, qui & frenuli in pene: cum n. testes plurimum à pene distent, ex Clitoridis motu & attritu cum ligamentis inferioribus vteri, quæ exortu suo vasa semen deferentia contingunt, inhæreat & alligetur, imaginandi facultas ad spermatica vasa, alte admodum latitantia delata, seminis motu & profusionem in ipsis pro proli susceptione excitat; ad quod magnitudo insignis non requirebatur: quare licet, per foramen hoc semē non eiacular, per huius tamen frictionē mulieres titillatæ, ipsarū facultas imaginandi ad seminis pfusionē cōpellitur, eximiū n. pruritū efficit, p̄sertim in iis, quæ raro venerē exercent, eandēque expetūt, in quibus blanda etiam huius contrectatione semē effunditur: hinc cæstrū Veneris, & Col. dulcedo amoris dicit, cum in hoc delectationis mulierū p̄cipua^r sedes dū Vene-

q. *Ve penis non
sculos habet.
& venas, Pla.
exiles muscu-
los quatuor,
Lauren. v. vena
penis defectu
à virili differt
Pinus.*

t. *Iuuenali sa-
tyr. 6. clausit
adhuc ardens
rigida tentigi-
ne vulua.*

¶ *Leo African.
de fricantib. in
Afric. & Mar-
tialis in Triba-
dam historia.
Hoc de duob.
Turcis Thes-
saloniensib. A-
matus refert,
& Roderic. à
castro testatur
se vidisse Vissi-
ponæ ob simila-
scelera aliquos
mul. & publi-
ce puniri. Tri-
bades dicuntur
à Coelio Aze-
liano, subja-
trices à Plaut.
t. Hoc vult Co-
lū. negat Fol-
lop. & Plat.
t. Columb. pre-
cipua sunt*

*ma delecta io-
na sedem se
inuenisse ait,
qua sit in binis
l gamē is, qua
à laterib. ma-
trici in hanc
etiam partem
desinant.
v. Galen 4. vj.
part. 2.*

rem exercent, statuatur. Natura enim, quæ optasset, si fieri posset, suum^u opificium (inquit Galenus) immortale, omnibus animalibus & concipiendi instrumenta, & ipsis instrumentis eximiam quandam voluptatis effectricem, tribuit, quo nullum animalis genus pereat, sed incolume semper sit & superstes: quod sane necessarium videtur, ut homines concitatus coitu, alioqui actione turpissima, ad generis conservationem oblectentur: quæ voluptas à feminis contactu, eiusque calore moderato ac benigno, vias nerueas, ac maxime sentientes transeunte, causatur.

Partes denique, quæ extrinsecus conspiciuntur, sunt, rima magna, labia & pubes. Quamprimum enim pudendi labra à se inuicem diducuntur, rimæ tres se offerunt: vna maxima, quæ prima est, & exterior: duæ minores & collaterales inter Nymphas: quarum vsus, ut partes melius claudantur. At rima, quæ *χλομα*, seu fissura maior & oblonga, à labiis constituitur, & ab ossibus pubis deorsum versus posteriora ad natium plicaturam ad anum tendit (cum foramine longior esse debuerit, ne foetus exitum impediat, cum cutis ipsis membranis crassior sit) quæ, quo magis retrorsum vergit, tanto magis in latum & profundum augetur, & tanquam in fossam seu vallem cauam, & latam nauculæ figurâ degenerat, & in limbo orificii ceruicis terminatur, in cuius fossæ medio orificium ceruicis seu canalis locatum est: hæc rima est, quæ penem admittit, quæ pars visu obscœna censetur, ita ut defunctorum etiam foeminarum cadauera, auctore Plinio, contra quam virorum prona fluitent; seu natura earum pudori parcēte: quamvis causa quoque referri possit in mulieris ventrem ampliorem, & quia aqua per pudendum ingrediens, ventrem magis implet: & in pondus mamillarum, quæ eas pronas reddunt.

Labia

Labia (*ὀφθαλμοὶ* Hippocrati^x) duo succedunt, quæ ^{x De locis in} rimam orificii externi constituunt: quæ oblonga sunt ^{homine.} & mollia, substantia cutanea, carnosâ, quodammodo glandulosa, spongiosa, cui duriuscula pinguedo sub-
sternitur, & quasi callosa, cute tenui contacta, quæ in
mulieribus læuigatiora & depressiora existunt. Ho-
rum extuberantiæ, colles seu y monticuli dicuntur, y *Ala Vesalio.*
& mons Veneris, & in ambitu magnæ rimæ impri- *Nota, incolas*
muntur: qui in maturis pilis decorantur: pilorum *Pegus puellis*
autem acervas Pubes & Pecten, *et dicit; Erumpunt*
vero pili ex cute, in mulieribus quidem crispî magis, *infantib. pu-*
quam in virginibus, & ad labra, quo rima melius la- *denda filo cen-*
teat, pertingunt. Labra vero extiterunt, tum orna- *suere ad usum*
mentigratia, tum ne vterus refrigeretur, operimenti *natura dun-*
enim instar opponuntur. *taxat relicto*
exiguo forami-
ne: postmodò

Quod si vero in demonstratione vteri à partibus
externis ordiri lubeat, beneficio specilli vterini pro-
grediendum erit, & hoc ordine partes veniunt de-
monstrandæ: regio ossis pubis; pili in pube: monticu-
li, quibus pili infixi sunt: labia duo: rima maxima ex-
terior, inter labia os exterius constituens: fossa naui-
culæ figura: rimæ duæ minores inter nymphas: nym-
phæ duæ: têtigo, quæ Clitoridis est caput, à nymphis
tanquam præputio tectum, eiusque foramen, sed non
peruium: Clitoridis duo corpora, duoque muscoli:
foramen cervicis vesicæ, cum monticulo carnosio: li-
gamentum cutaneum: rima rugosa os cervicis con-
stituens; carunculæ quatuor, membranæque quatu-
or in virginibus hymen constituentes: cervix seu ca-
nalis vteri: hæc omnia sine incisione, cætera per inci-
sionem conspici & demonstrari possunt. Hactenus
de vtero.

Qualis vero sit Hermaphrodytorum seu Andra-
gynorum constitutio peculiari tractatu, in quo ipso-
rum natura explicabitur, dicturi sumus.

De utero ouis & canis.

CAPUT XLI.

Confueuimus in defectu cadauerum, Galenū imitati, iuuenes priuatis sectionibus in aliorum animalium dissectionibus exercere; quare singulis annis ouem pregnantem viuam propter motum fœtus, vasaque vmbilicalia, & membranas fœtum inuoluentes dissecare solemus; qualis ergo sit & ouis & canis uterus breuiter perstringemus.

In oue ergo à pudendo ceruix vteri ad sacri ossis summum pertingit, vbi vteri fundus incipit in lumborum regione sese aliquantum expandens: qui corporis oblongi compressi speciem refert: mox in duos processus, sursum spectantes, abit, qui instar cornuum arietis [t.27.f.2.E.] extrorsum curuuantur. Fundi superficies externa membranarum modo lubrica & læuis est, quæ non secus ac ceruix ligamentis membranosis à peritonæo pronatis, vicinis partibus connectitur, per quæ etiam vasa ad vterum missa disseminantur. At fundi processus, qua inuicem diuiduntur, lateribus internis læues etiam sunt, multisque partibus connascuntur, sed externa latera ipsi fundo membranis continuantur. Fundus duas quoque [t.27.f.2.D.] cavitates obtinet, quæ ad eius orificium [t.27.f.2.C.] quod in eius ceruicem pertinet, coeunt: qui sinus subflauī sunt, plurimisque tuberculis donantur; quæ tubercula in utero, qui modo concipit, se aperiant, & sinus efformant. Quod si vnicum fœtum gerant, vna tantum vteri cavitās dilatatur: sin vero gemellos, tum in cavitāte qualibet vnus continetur. Duplici donatur membrana, externa [t.27.f.2.FF.] à peritonæo, à qua ligamenta procedunt, & quæ vasa ad vterum deducunt: interiore altera [t.27.f.2.G.] ac propria, quæ
vterum

uterum cingit. Inter quas tunicas magnus venarum & arteriarum occurrit numerus, mirusque implexus, qui multo manifestior, quam in mulieribus, & si tunicae diuellantur, conspicitur, circa quæ corpora rotunda verticillos referentia, quæ Acetabula dicuntur, quæ in mulieribus [t. 26. fig. 4. circa B. & D.] exigua, & vasorum oscula sunt.

Testes ad vteri latera [t. 27. f. 2. A.] sub cornuum apicibus locantur. Vasa vero uterum testesque adeuntia, eadem fere sunt & orta & ducta cum muliebribus, exceptis vasis semen in vteri cavitatem deferentibus, quarum implantatio manifestior est, ita ut specillum facile admittant. Talis est & capræ & vaccæ vterus.

Canum vero vterus [t. 27. f. 1.] cervicem [t. 27. f. 1. L.] ad sacri ossis principium productam habet: at fundus statim ^a in duas [t. 27. f. 1. F. G.] partes diuiditur, quæ ^a *Mirabile,* sensim in mucronem abeunt, & non in gyrum circumuoluuntur, sed recta producuntur, & cum multi ^{quod Gesnerus & alij scribunt, in Patagonia} *haud procul à Patagonum* ^{regione animal reperiri seminucliam à nostris dicitur, cuius natura duas concessit uteros, internum vnum ad generandam pro-} *lem, sicut reliquis animalibus: alterum externum subter communem illum, ad fovendos, defendendosque casulos suos, quos inde non nisi lactandi causa promit,* ^{seminucliam à nostris dicitur, cuius natura duas concessit uteros, internum vnum ad generandam pro-} partes istæ intestinorum modo implicantur & obliquantur. Desinunt autem hæ duæ [t. 27. f. 1. F. G.] fundi partes in commune orificium [t. 27. f. 1. K.] quod in superiorem cervicis sedem pertinet. Tunicam duplicem habet, abet exteriorem à peritonæo [t. 27. f. 1. D. D.] à qua processus obtinet: alteram interiorem. Testes [t. 27. f. 1. C.] ad apicem duarum fundi partium collocantur. Vasa etiam, quemadmodum in ouino; quæ tamen tuberculis in suis Cavitatibus destituuntur.

R 4

T A

TABVLÆ huius XXVII. Fig. I. Ca-
nis vterum exhibet: Fig. II. Vterum vaccæ (cui o-
vis similis) propter cornua: Fig. III. Canis se-
cundinam, Et Fig. IV. vaccæ secundi-
nam ostendit.

LIB. I.

TAB. XXVII

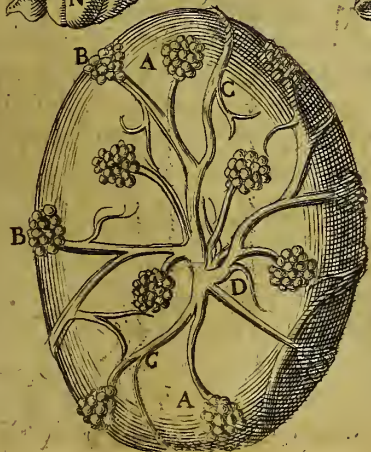
FIG. I.



FIG. II.



III.



IV.



De Ano seu Podice.

CAPVT XLII.

De hoc 4. vs. part. 19. 5. vs. part. 14. & 15. at cap. 16. comparisonem inter vesicæ & ani Sphincterem instituit: & administrandi modum 6. ad. anat. 14. & lib. de dissect. musc. 30. proponit. Aristoteles 2. hist. an. 17. & 4. gen. anim. 4.

a Arist. 3. par. an. 14. q̄ pars

κνιστώδης ἐστὶ,

ἢ δὲ ἀπὸ πιν-

δος, aliis pin-

guis, aliis sine

pinguedine est

b Arist. 2. hist.

an. 17. Hip. de

carnibus qui

busdā ἐδοξε

sedes ab ἐξομα

sedeo.

c Fallop. qua-

tuor esse dicit

ani musculos,

sphincterem

in duos diui-

dens. Laurent.

numerus non

ponit, & sphin-

cteres nomi-

nat.

d Hippocrati,

ut habet Gal.

de diff. vulu 1.

& 4. vs. p. 19.

e De diff. musc.

30.

f Ga. 3. ad an.

14. & dissect.

musc. 30.

PODEX πρῶτον^a καὶ ἀρχὸν^b Aristoteli, recti intestini finis, tribus^c donatur musculis, quorum primus Ani constrictor [t. 15. f. 2. 3. a. & t. 32. f. 1. E.] seu Sphincter^d dicitur: qui ab inferioribus vertebris ossis sacri enatus, orbicularis (hinc δακτύλιος, annulus) & latus fibris transuersis secundum intestini longitudinem, satis longo spacio eius fini circumfunditur, quod studiosè notandum, propter exiectionem excrescentiarum & fistularum in ano, ita ut licet portio aliqua disseccetur, non tamen ipsius vsus ita facile tollitur. Hic elatiore sede crassior quam inferiore, ubi cuti ita connexus est, ut ab ipsa separari non possit, ut in palpebris & fronte quoque fit. Quare Galenus^e duos fecit musculos, primum & inferiorem cuti commixtum, cuticulosum musculum, vel carnosam cutim vocans: superiorem vero secundum & transuersum. Connectitur^f posterius ossi coccygis, quod ei subiicitur: antè, fibrosis nexibus vesicæ meatui, & peni [t. 15. f. 2. 3. d.] cuius musculis [t. 23. f. 1. H. I.] principium [t. 23. f. 1. & 2. M.] exhibet, & vteri ceruicis: ad latera, ligamentis teretibus à sacro osse in coxendicis os productis, & sequentium musculorum infertionibus mire commiscetur. Huius munus anum sua innata constrictione ad amissim constringere, & inuoluntariam egestionem, ut turpissimum & surdissi-

diffimum incommodum prohibere (quibus enim ex paralyfi resolutus, aut quoquo modo vitiatuſ fuit, quemadmodum & veſicæ, iis inuitis fæces exci-
dunt) & neceſſitate vrgente ex ſphinctere à pondere & excrementorum acrimonia lacſſito, accedente voluntaria compreſſione, quæ ratione iubente muſculis abdominis vtrinqve vna cum diaphragmate contractis; adiuvantibus thoracem coarctantibus, & ſpiritum continentibus muſculis, ventriſque cavitae vndiquaque anguſtata abſolvitur, ano aperto & extrorſum protruſo, foras propelluntur.

Duo alii^h ani leuatores [*t. 15. f. 2. 3. b. c. & t. 32. f. 1. B. C.*] *h Veſa. menez aliquetres fa- cere: hos Lau. non deſcribit. Archang. ani leuatores quo que neminat. i Gal. 6. ad. a. nat. 14. k Gal. de diſſ. muſc. 30.*
ſub veſica latitantes non magni, ⁱ ſed membranofi latique, & tenues, à ligamentiſ pubiſ, coxendiciſ & oſſiſ ſacri ab internis partibuſ exorti, deorſum delati ad ſediſ vtramque partem producti inteſtinum ambiunt, eiufque tunicæ exteriori, ſphincteriſque [*t. 32. f. 1. E.*] ſuperiori parti inferuntur, & portione quadam [*t. 32. f. 1. D.*] radiciſ peniſ & vteri collo (vnde nonnulli tres fecere) adnaſcuntur. Hi poſt excretionem podicem^k ſurſum retrahunt: & ſi imbecilliores, reſolutive fuerint, vel podex humorum pondere grauetur, inteſtinum digitorum opera in ſuum locum reſtituitur: verum hi muſculi ſimul quoque pudendi originem trahunt.

T A-

TABVLA XXXII.

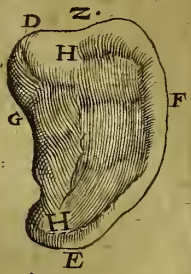
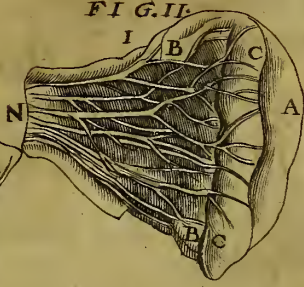
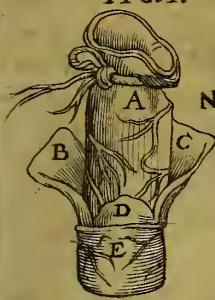
*Fig. I. Intestini recti: portionem à corpore resectam
exhibet: At Fig. II. Lienis è corpore exem-
pti varias facies ostendit.*

LIB. I.

TAB. XXXII.

FIG. I.

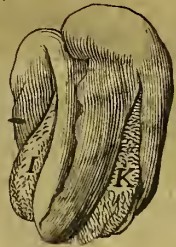
FIG. II.



3.

4.

5.



De Liene.

CAPUT XLIII.

De Liene Aristot. 1. hist. an. 18. 2. eiusd. 15. 3. part. an. 7. 4. gen. anim. 4. Galen. vero 4. vs. part. 4. 15. & 16. 6. ad. anat. 10. egit.

o Celsi lib. 4.

Plinio, Persio.

b Quod viscus

fit & intus ab

ditum.

c Gal. 6. ad. a-

nat. 10. Aristot.

1. hist. anim. 18

lien à laua e-

quale in omni

bui.

d Nō enim ut

vulgo credi-

tur sano homi-

ni ad abdomi-

nem quasi me-

diū, & an-

teriora promi-

net, nec tactu

admodum de-

prehēdi potest.

Vesal. 626.

e G. 4. vs. par.

16. 6. ad. an. 10

f G. 4. vs. par.

25. Ar. 3. part.

4. Lien hepatis

aduersus in iis, qui exquisitius constant. g Hip. 6. epid. sec. 2. quib. lien deorsum vergit, his pedes & genua calent, nases & nares frigent. h Liene carens & duplici liene visum Arist. 4. gen. an. 4. corpus sine hepate & liene visum, cuius historiam vide inter observationes, additas lib. de partu Casareo, quē Latinū fecimus: in quo vasa ex carnis redditio intus sine prodeunt. Laur. meminit cadaueris Lutetia dissecti sine liene, in quo Splenicus venter in exiguum corpus glādosum desinebat, & vena dua hemorrhoidales faculentū sanguinem expurgantes. i Triplici liene reperi, unum iusta magnitudinis, alterum dimidio minorem, tertium magnitudine ouis columbini unusquisque sua vasa habebat Fallop. hoc in canibus non infrequens asserit Vesal. in suo exam. k Arist. 1. hist. 18. 4. gen. an. 4. l Gal. 4. vs. part. 11.

LIEN, quod σπλῆν, Splen, ἀπὸ τοῦ σπλάγχνου, id est, viscere; vel potius ἀπὸ τῆς εἰς αὐτὸν ἐπισπλάσσεως τὰ φανταζόμενα τῶν ὑγρῶν; ab eo, quod in seipsum attrahat malignos (vt creditur) humores, Græcis dicitur: in inferioris ventris sede [t. 18. O O.] elatissima, hypochondrio sinistro sub diaphragmate posteriora versus (quare in sanis d tactu deprehendi non potest, sed in iis, quibus præter modum intumuit, vt ad abdomen medium porrigatur) ipsis vertebris & costis spuris, quæ ipsi tutelæ sunt, gibba parte innitens, concauo ipsius e in dextram conuerso hepatis, f veluti sinistrum hepar oppositus, inter ventriculum & costas, vbi locus supererat, & in quibusdam altiori & aliis decliuiori loco situs est. Communiter h vnus, rarius duo vel tres i sibi inuicem impositi, magnitudine neutiquam pares, sed tunica & vasis distincti, qui rarissime deest, h & raro eius cum hepate situs immutatus, vt illud k dextrum hoc sinistrum hypochondrium occupet, reperitur.

Connectitur Peritonæo & l omento, nonnunquam exterius diaphragmati (in canibus nunquam) & renibus si-

is sinistri membranæ externæ, gracilibus (nec tam alidis vt hepar, cum tam ponderosum nō sit) membranis à peritonæo, qua diaphragma succingit, tantuam vinculis enatis: Interius vero superioris membranæ [t. 32. f. 2. C. C.] omenti, quæ lienis [t. 18. P. t. 32. f. H. H.] linæ adnascitur, & vasorum interuentu antèius ventriculo, ^m quandoque posterius dorso iungitur.

Magnitudine, colore & ^u figura variat: homini enim crassus, magnus; sed hepate longe minor est, ne entriculi dilatationem impediat; in nonnullis gravior, ^o quoniam facile humorum affluxu ob laxam aritatem augefcit; & in quibus à natura melancholicus succus copiosior, his Lien grandior p est. Et li- et humor hic, respectu bilis flauæ & feri, paucus sit, amen ^q cum longo vitæ tractu allici oportuerit, & rōpter crassitiem contumax ductuque difficilis, idcirco paulo maior esse debuit. Color non idem, si- uidem in fœtu, cum sanguine puro à materno lie- erepurgato nutriatur, vt hepar rubet: in adultis ve- o, cum succo crasso alatur, ex atro ^t obscuro nigri- at, cum talis sit melancholici humoris naturalis co- or.

In quibus vero Lien præter naturam habet, talem colorem exhibet, qualem humor sortitus est, liui- um, plumbeum, cinereum, porraceum: aliquan- o tunica instar ^f cartilaginis & colore & crassitie & uritie intectus: in cane vero, splendidius ^t hepate ubet.

Figura

bat: vt liene crescente, corpus reliquum extabescit, ita r'itescente sisco, populus de- superatur. q Gal s. v. p. 1. 6. t Subliuidus, Columb. atro & perquam ob- c- ro- lore in homine nigricat. Vesal. subnigricans, Plat. ruber nigrore perfusus, Archan. Eiusmodi notauit Andernacus, & ego quoq; in nobilibus Gallis caduere hydroptico me condito in acidulis Griesbachianis anno 1601. obseruaui. t Sues vero & boues libicantem magis habent. Hominis viscera vtiliter aliquando in aqua elixantur, ut in calidam submerguntur, cum fluxilis sanguis examini obstat. Vesal.

m Ventri liem
annectitur,
qua omentum
obducit Arist.
1. hist. 18.

n Gal. 6. ad. a-
nat. 10.

o Fernel. scri-
bit, lienem vi-
sum mole &

magnitudine
naturalis iecur
superare, quod
existimatiū iec-
cori ad sangui-
nis confectio-
nem opitulari.
Vesal. simile
habet in quo-
dam, qui cete-
ro nigro mor-
tuis. Ander-
nacus viginti
librarum ob-
seruauit.

p Lienis ma-
gnitudo dete-
rior paruitate
& quibus cor-
pus floret, lien
minuitur: qui-
bus lien auge-
scit, corpus mi-
nuitur. Vnde

Traianus im-
perator siscum
lienem appel-

u Longus Gal.

4. v. f. part. 16.

Arist. 1. hist. 18

x Deref. ca.

y Si prater na-

turam sit va-

ria est figura,

triangularis,

penitus globo-

sa, variis ex

tumescens

exasperata, a-

cuminata, bi-

partito scissa,

aliisq; modis

varia. Cum e-

nim viscus sit

varum & spō-

giosū, & quā-

vis humidita-

tem facile cō-

bibat, hac, il-

lam partem in

quā impetū

facit auget, sic

que naturā

eius figuram

facile immu-

tat Arch.

z Non enim

ut hepatis aut

renum exācte

laevis est, sed ob

scuris tuberib.

quemadmodū

elephantiorū

cutis, varie ex

tumescere cō-

suevit, etiam eius cutis colorem exprimens, Vesal. a Gal. 4. v. f. par. 15. r. as venosum

dicitur. Columb. Galenum reprehendit, quasi venas & arterias non viderit in lie-

ne: cui respondet Archangelus p. 136. falso reprehendi Galenum, cum dixerit Ga-

lenus ratum ad lienem ferri à Porta: dein 4. v. f. part. 15. agit de arteriis: & addit

Archangel. Columbum & Vesalum pleraque esse furatos à Galeno, cum non mo-

minerint, nisi cum falsum adscribunt: b Gal. 5. v. f. part. 6. & 7.

Figura eius [t. 32. f. 2.] quamuis pro ratione parti-
um, quibus accumbit, variet, est u oblonga, quantum
ventriculi sinistra pars detecta requirebat; lata quo-
dammodo & quadrangularis linguæ bubulæ, quar-
linguosum fiscus quibusdam, vel vestigio humano,
vt habet Hippocrates * similis: superne paulo latiore
& in geminum obtusum angulum, inferne in vnum
desinente; extrinsecus & laterē sinistro aliquantulum
gibba, & quā diaphragma spectat, ita vt aliquomodo
figuram globosam y imitetur, aliquando à costis [t.
32. fig. 2. LL.] impressiones z habet; interius & laterē
dextro modice concaua, [t. 32. fig. 2. inter H H.] vt ven-
triculo cedat, vel potius incumbat, eiusque conco-
ctionem foueat (in canibus longior, arctior, magisq;
cauus) per cuius cauitatis longitudinem mediam li-
neā alba, [t. 18. P. & t. 32. f. 2. H H.] nonnullis eminentiis
prædita, quō venas & arterias [t. 32. f. 2. N.] cum omen-
to [t. 32. f. 2. B B.] admittat, ducitur.

Venæ portæ [t. 13. B.] ramus a Splenicus [t. 13. F.] in-
fra hepar locatus, truncus insignis inferiore [t. 32. f. 2.
B B.] membrana omenti suffultus, transuersim ad lie-
nem (aliquot prius de se missis ramis in Portæ histo-
ria explicatis) mittitur, & ad cauum [t. 32. f. 2. H H.] e-
ius diuisus plurimis ramis [t. 32. f. 2. N.] in eius substā-
tiam [t. 32. f. 2. I. K. & 13. a a a a. & t. 14. f. 2. ll. m.] absu-
mitur, non quidem, vt in hepate conspicuis, sed adeo
tenuibus; paucis exceptis, vt fibræ potius quā vasa
videantur, quibus crassus sanguis obducitur.

Hic succum crassum & terrestriorem futuri san-
guinis partem ad lienem defert, vt ibi conficiatur bfi-
atque

suevit, etiam eius cutis colorem exprimens, Vesal. a Gal. 4. v. f. par. 15. r. as venosum
dicitur. Columb. Galenum reprehendit, quasi venas & arterias non viderit in lie-
ne: cui respondet Archangelus p. 136. falso reprehendi Galenum, cum dixerit Ga-
lenus ratum ad lienem ferri à Porta: dein 4. v. f. part. 15. agit de arteriis: & addit
Archangel. Columbum & Vesalum pleraque esse furatos à Galeno, cum non mo-
minerint, nisi cum falsum adscribunt: b Gal. 5. v. f. part. 6. & 7.

atque Spleni alimentum: At cum ab hoc succo ^c pars aliqua crassior, quæ à liene attenuari & subigi non potuit, idcirco alendo inutilis, segregari debuerit, vana duplicia, quæ id recipiant, creata sunt. Alia quidem per quæ sursum in sinistram partem ^d fundi ventriculi, nonnunquam vero versus ipsius orificium ^e sinistrum humorem hunc eructat, qui sua aciditate appetentiam ^f post chyli in venas hepatis ingressum excitet; quemadmodum acetaria in cœna proponi cōuenere, vt nouum appetitum ex prandio quasi extinctum, prouocent: dein quatenus adstringendi facultate particeps est, ventriculum ^g corroboret, quo omnis illius actio firmior sit, quod modo tribus, modo pluribus ramis à Splenica prodeuntibus; nonnūquam vno à summo prope lienem ramo, quod vas preue [t. 13. 2. act. 1. 4. f. 1. arteria & notatur] seu venosum stomachum Galen. ^h vocat, pronato, perficitur: hinc vomitiones nigrae aliquando obueniunt: qui postmodum cum alimentis ad intestina deferretur & excernitur; Huius rami beneficio quartana laborantes, vomitu ante & post paroxysmum, multum iuuantur; in quibus, quemadmodum omnibus fere melancholicis affectibus, non modo lien, sed etiam os ventriculi afficitur. Aliud vero vas, per quod ⁱ deorsum mittitur: aliquando enim ramus deorsum ad extremum recti intestini Hæmorrhoidales [t. 13. g. g. & t. 14. f. 2.

^c Hac nunc in portam & intestina per eundem ramum Splenicum nunc in ventriculi fundum, per vas breue aut venosum: nunc in sedem per hemorrhoides: nunc in renes per arterias emulgentes amandatur.

Laurent.

^d Auicenna per venam coronariam ad os ventriculi priusquam lienem ingreditur melancholicum succum ferre didit. Galen. 3. fac. na. à liene in omentum, inde ad tenuia intestina, per hac ad pilorum & tandem ventriculi fundum pelli scribit, at 4. vs. part. per vas breue, à

S

ve-

summo prope lienem ramo, ad ventriculi fundum protenso, lib. de diff. ven. vas breue in quibusdam tantum, non in omnibus reperiri affirmat. Laur. hoc canali obstructo remeare potest in Splenicum ramum, & ab hoc, nunc in coronarium, nunc in hæmorrhoidalem, nunc in mesentericas venas. e Gal. 6. ad. an. 10. f. Alij utile dicunt, & amicum ventriculi functionibus sicut bilis fluxa ventriculo hostis sit: Alij hanc bilem, quæ acerbior & acidior sit, omnes ventriculi functiones adstringendo & colligando, corroborare. Alij vim ventriculi appetitricem isto excremento incitari statuunt. g G. 5. vs. par. 4. h Lib. 4. vs. par. 15. Vesal. vult à ramis lienem aduentibus tres non plures ramos enasci, quæ in sinistram ventriculi latum excurrant, non usque ad superius orificium. i Tertia vena splenica ad podicem abeunt, & quicquid est sanguinis alimenti lienis superflui, defe-

deferunt pro in-
feriorum par-
tium alimēto,
ne differda-
tur: dein si qd
superioris ex-
crementi pp
gravitate de-
orsum feratur
per has venas
in cōpressionib.
alui, per ceca
illarum spirac-
ula vna cum
cibirel q's ex-
pellitur. Arch.
k G. 4. v. p. 15.
l In lienis poti-
us tunica, quā
ip'ius substan-
tia. Vesal. non
solū per tunicā
effunduntur:
sed et intra ei-
us substantiam
subeunt, quo sen-
tiens molesta,
vi expultrice
excitata, a se
ppellat Arch.
m Gale. 4. v. p.
part. 15.
n Substantiam
exemplis ex-
plicat Vesal.
o G 4. v. p. ar.
15 rara, laxa
admodū. s. v. p.
par. 7. lienē cō-
pactum magis
quā iecur vi-
scum, Plater.
p In star solidio
ru spōgia, aut

vena & arteria * notatur] internas (cum externæ à Ca-
ua sint) constituens mittitur: quamvis hic humor sæ-
pe expurgetur per arterias, non solum in intestina
sed ad emulgentes demandatus ad renes, ita vt recte
in affectibus melancholicis naturam imitantes, diu-
reticis vtamur.

Arterias numerosas (plures quam hepar) & ma-
gnas [t. 14. f. 1. n.] recipit à Cœliaca [t. 14. f. 1. m.] quæ ab
Aorta sub diaphragmate prodit, eadem fere ratione
eodemque numero, quo venas, non solum, vt ei fa-
cultatem vitalem largiantur, sed etiam, vt perpetuo
k suo motu, calorem innatum succo sæculento pen-
obrutum, ventilando & fouendo corpus lienis tue-
antur, crassusque sanguis mutari & confici possit, sic-
que Lien expurgetur; Verum etiam humores sero-
fos, vna cū sanguine tenui & frigido, qui per Anasto-
moses vasorum assumpti sunt, ad Aortam deferunt
qui ab emulgentibus arteriis in renes deducuntur
hinc enim seri copia, quæ in Aorta est.

Nervos [t. 9. f. 1. lib. 2. n.] exiles, à sexti paris ramo si-
nistri lateris costarum radicibus exporrecto, ipsius
tunicæ insertos habet: an vero eius^l substantiam sub-
eant, dubitamus.

Tunicam habet tenuem & simplicem ab oment
membrana, quæ lienis rectæ lineæ innascitur, & à pe-
ritonæo fuit producta, enatam, quæ omni ex parte
carnem eius, cum mollis sit & laxa, munit & cin-
git.

Substantiaⁿ ipsius [t. 32. f. 2. I K.] nihil aliud vide-
tur esse, quam crassus, niger admodum & concretus
sanguis, fibris frequentibus implicitus, cum sit ca-
ro (quam παρέρχυμα Erasistratus vocauit, quod ip'ius
us tenuissimis vasis æmulantibus circumfun-
datur) mollis, rara, laxa admodum & spongiosa,
quo facilius crassos succos à longinquo attrahat, (ta-
lis

lis enim q̄ substantia aptior est, quam si densa foret) attractos excipiat; quare & venæ per eam disseminate, molliores sunt & laxiores, vt facile humor excidat.

lauioris puri-
cis. Laurent.
q̄ Galen. 5. vs.
part. 7.

Vsum lienis nullum esse Erasistratus existima-
uit, & frustra à natura creatum, male pronunciauit.
Plerique ipsius vsum statuunt, vt sit crassioris & fæ-
culenti in hepate confecti sanguinis & in eo segre-
gati, receptaculum; quemadmodum vesica bilaria
flauæ bilis; quo sanguis purus & defæcatus ad om-
nes partes corporis, præsertim principes alen-
das, deferatur; quem tanquam sibi familiarem, &
multo succo benigno perfusum, per portæ ramum
Splenicum ingenita facultate alliciat, & quem hepar
immutare non potuit, Lien perpetuo arteriarum
motu, pro sui nutritione conficiat: quod vero alen-
do inutile sit, in ventriculum per vas breue eructa-
re, quo sua aciditate appetentiam excitet, suæque
adstrictione ventriculi actiones roboret.

r Testatur Ga-
lenus 4. vs.
part. 15. haud
dubie per sua-
sus vulgi opi-
nionem, lienem
cursoribus pō-
deris & puri-
gentis doloris
vitandi gra-
tia eximi stul-
te credidit. A-
ristotel. 3. par.
non nisi ex e-
uentu necessa-
rium scribit,

rum si excremento solum recipiendo creatus foret,
non in superiore, sed inferiore loco positus esset, vt
vesica bilaria, quo commodius pōderotum illud ex-
crementū fusciperet. Dein cum paucissim⁹ sit humor
hic, natura lienem maiorem non fecisset, quam vesi-
culam. Tum, amplam fecisset cavitatem crasso excre-
mēto fuscipiendo accommodatam, quæadmodum bi-
lioso humori tenui. Quarto, nulla pars, quæ excremē-
tis secernendis ordinata fuit, per eosdem meatus ex-
crementa & fuscipit, & per eosdem naturaliter ex-

hic quoque ei
communem
vsum, quem
omnibus vi-
sibus tri-
but, quo ve-
ne stabiliri
possint. Dein
ad concoctio-
nem auxilia-
ri: vapores
vagantes ex
ventriculo at-
trahere & co-
coquere posse,

S. 2.

pur-

ut qui sanguineus sit. Rondeletius negauit lienem esse humoris melancholici re-
ceptaculum, quia humor is dum naturalis est, totus in iussu aliaque duras, siccas-
que corporis partes, impendatur. Et cum eius in nobis portio minima sit, ei excre-
mendo nullam partem dicatam esse: vni neque sanguineis excrementis, quæ sudoribus
& insensibili transpiratione abeunt. Laurent. s. In hepate geniti q̄ vi. part. 15. Sic
Gal. 1. san. tuen. de form. fact. 6. loc. aff. lib. de atra bile, lienem ad fæculente sangui-
nis expurgationem constructum, ideo ex aduerso hepatis locatum, voluit. Sic 3. fac.
nat. 13. lien quod iecuri crassum attrahit, præterea conficit, ac ad vilius in. a.

t Columb. ait, nullam partē excrementi nutrire, Lien ex capio, qui atrabulario humore nutriatur: cum is sanguine melancholicū ab hepate deferat.

u Auerrhoes contrariū sentit in paraphrasi de animal. Lien, ait, ex se sanguine non gignit: signum est, quod una vena à stomacho ad lienem protēditur, qua lien à melancholia expurgatur, non autē chylus attrahitur Vlni opinio in liene præpara-

purgat, quod exemplo & renum & vesicæ biliaræ edoceri potest. Quinto, nulla pars excremento, quod ad se trahit, alitur, sed sanguine laudabili. Sexto, quē admodum meatus bilarii per hepatis substantiam inter cauæ & portæ radices dispersi sunt, quo bilem excrementitiam hauriānt: sic quoq; ex Splenico rano propagines per hepar spargi deberent, quod tamen non fit. Et tandem si ex hepate fœculentus sanguis expurgatus ad lienem feratur, tum necessum erit, excrementitium huncce humorem regurgitare in venæ portæ truncum, cum ex hoc, multum infra hepar & supra Mesaraicarum, venarum truncum, ramus Splenicus ortum ducat.

Quare censemus, Lienem datum esse ad sanguinis confectionem, quem vsum Aristoteles primus inuexisse videtur; & Galenus libello de respirationis vfu, quemadmodum & Aphrodisæus & Aretæus confirmarunt; Vesalius a vero & Fernelius suspicati sunt: & Archangelus b alterum ipsius vsum fecit.

Lien ergo partem crassiorem & terrestriorem chyli in venis mesaraicis iam alterati, & sanguinis aliquā dispositionem adepti, ex venarum mesaraicarū trunco, antequam chylus ad hepar feratur, ingenita facultate per portę ramum Splenicum ad se allicit, quo post-

ri vitalem spiritum (id est tenuissimum sanguinem vitalem spiritus materiam) inde per lienis arterias in sinistram cordis sinum ferri, & ibi cum aere misceri & perfici, perfectum in arteriis omnes tanquam tubulos effundi. Laurentius negat lienem significare: quomodo, ait, potuisset natura duo ista vasta & toti corpori famulanti viscera, in medio subtus cor disponere? Quomodo non supernuacanea fuisset, si plura sanguinis consiciendi instrumenta condidisset, cui unū sufficere poterat & debebat?

x. Idcirco 3. par. 7. Lien quasi adulteratū iecur videri scribit. .y 2. Probl. 2. 1. de caus. & sign. chronisc. a In exam. p. 124. nisi is etiam sanguini consiciendo sit accommodus. Platerus p. 155. Lien in sanguinis elaboratione potius, quam melancholici succi attractione aliquid prestare, magna ipsius cum iecore in constructione affinitas, & quod morbi ipsius aque atque hepatis sanguificationem ladant, satis declarant.

b Duplex usus, 1. Ut repurget sanguinem à lutulento succo. 2. Ut hepati opituletur cum minor est ad copiosorem sanguinem consiciendum.

postmodum hepar rectius chyli partes laudabiliores attrahat: alias ipsius vasis, à crasso illo crudoque sanguine obstructis, non modo laudabilis sanguificatio fuisset impedita, sed etiam icteri, hydropes, febres, scirrhi, aliaque mala causata, vt fieri consuevit, quando lien suo officio non probe defungitur, & vel ob imbecillitatem, vel meatuū obstructionem crassam & terrenam illam chyli partem non attrahit: quod etiā rami Splenici situs, qui infra hepar est, & nequaquam ab hepate prodit, comprobatur: Nec verisimile, succum crassissimum in hepate iam confectum, per angustissimas hepatis venulas regredi: non tamē negamus, in hepate sanguinem melancholicum gigni, sed eum, qui pars sit massæ sanguineæ.

Verum & chyli portio, per venas à ramo Splenico ad sinistram fundi ventriculi partem missas, exsugitur. Hunc exceptum, quo rectius confici possit, per longos circuitus deferri voluit, quem in innumeris vasis tenuissimis, fibrarumue implexibus per ipsius substantiam disseminatis (quemadmodum & altera chyli iam alterati pars, in plexibus vasorum per hepar disperforum, in sanguinē coquitur) multo otio, multaue præparatione conficit & elaborat, & in tenuiorem succum, beneficio caloris innati, adiuuante c arteriarum plurimarum (cum succus sit crassior, c Galen. 4. v. f. quam is qui ad hepar fertur) perpetuo ac valido mo- part. 15. tu concoquit; quo partim eius portio aliqua, Lienis fiat alimentum: partim vero, ad ventriculum, intestina, omentum & mesenterium per venas à Splenica prodeuntes, pro nutritione deferatur; quemadmodum Galenus concedit, venas mesaraicas ex ventriculo & intestinis chylum hepati offerre, & per easdē rursus sanguinem illis ipsis & omento adducere; cum enim eadem sit venarum, à vena portæ propagatarū principium & substantia, eadem quoque erit earun-

d Vesal. sic habet, auctor lib. de respir. usu Galeno falso attribuit. lienē ex ventriculo & intestinis cōfectum cre- morem, per ve- nas ventriculi & intestinorū assumere, ac sanguificatio- nis organū esse contendit. Et nonnulli Medi- ci, quemadmo- dum in 4. de morb. Hip. lie- nē iecore ma- le affecto, no- mine iecoris sanguinem e- laborare affir- mant.

e Si liē sangui- nem nō depu- ret, spiritibus tenebræ offun- duntur: ad cor cerebrūq; esse runtur, & pal- let liuei q; uni- uersū corpus: unde Strato- nicus Cytha- roedus, in Ca- ria dicebat,

dem actio. Huius forte pars aliqua in proximas arte-
rias rapitur, in aortam mittitur, ad calidissimum san-
guinem ē sinistro cordis ventriculo haustum contē-
perandum, & spiritus, in eo mobiles remorandos, q
ad ingeniorum constantiam plurimum facit. Quan-
do vero hepate calloso, vel excso, eoque non sangui-
ficāte, ^d Lien eius vices obit, portio elaborati sangui-
nis per ramum Splenicum in hepatis venas transmit-
titur, & per caux radices & ramos in partes alendas,
non secus quam sanguis is, qui in hepatis venis fuit
elaboratus, distribuitur. At quod in sanguinis vtis
speciem ob nimiam alimenti crassitiem à liene trans-
mutari non potuit, & ad nutriendum inutile est, par-
tim in ventriculum, partim in venas Hæmorrhoida-
les effunditur; interdum in portæ truncum, aut per
arterias splenicās ad renes defertur: vnde in Lienis
affectibus vrinæ sæpe nigræ conspiciuntur. Quare
Lien hepatis ad sanguinis confectionem opitulatur,
partim, quatenus sanguinem sui generis conficit,
partim quatenus crassiorem succum ad generatio-
nem purioris sanguinis parum idoneum auertit, vt
melior in hepate fiat sanguificatio; hacque ratione
sanguinē ^e repurgare recte dicitur, & quasi illustrio-
rem reddere: hinc risus sedes ^f Lien antiquis diceba-
tur, & vulgatum illud, Splen ridere facit, cogit amare
iecur. Et Plato voluit, Lienem hepar speculi modo
nitens, atque perpolitum ad imagines exprimendas
reddere.

Merito ergo Aristoteli ^g hepar sinistrum dicitur,
qui in iis animalibus, quæ liene ^h carēt, hepar tri-
patti-

*mortuos ambulare, q omnes Caureici populi Caria prope Rhodum propter lienis vir-
tutem, miris modis pallerent. f Hinc Persius Sat. 1. Sed ium perulati splene cachinnos
hinc Viatico, ius organum. Sed lienem impedimento esse cursui creditum est, 2
Plautus in Mercatore fidem facit: Genua hunc cursum exi deserunt, perij, seditionem
facit lien, occu al p p cordia. g Lib. 3. part. 7. h Picor in Creta vix apparere scribit
Lan-*

partitum obseruauit: & Platoⁱ lienem expressum hepatis simulachrum, pronunciauit. Non ergo mirum, si lienis morbi æque ac hepatis, imo forte magis sanguificationem ledant: cum quanto magis lien suo defungitur officio, tanto purior in hepate sanguis conficitur. Ex dissectionibus idem probari potest, ubi sepe hepar magnitudine à liene superatur, vel eidem correspondet, colore tamen & consistentia sanum. Verum, licet in utroque viscere hominis sani sanguis generetur (vnde Aristoteles hepar & lienem cibi concoctionem iuuare scripserit, non solum ut Albertus voluit, quatenus ventriculum ei adhærendo calefacit,^k sed etiam quatenus, tum ex trunco mesaraicarum, tum ex ventriculo attrahit:) attamen in hepate copiosior, calidior & ad nutriendas partes carnosas accommodatior, in splene paucior, frigidior, nec ita probus gigni videtur; quod minuere voluit Hippocrates, dum ex iisdem & splene florescere, & corpus contabescere dixit. Tandem & calore innato, ac frequentibus, quæ illius carnem intertexunt, arteriis, ventriculi concoctionem adiuuat.

De Hepate.

C A P V T XLIV.

De hoc Aristoteles 1. hist. anim. 18. 2. eiusd. 17. 3. par. anim.

7. & 9. 4. de gen. anim. 4. Gal. 4. vs. part. 12. 13. & 14.

6. admin. anat. 8. & 11. egit.

HEPAR ἥπαρ^a Græcis, δὲ πὸ τῆς ἡπανίας, inopia, quod omnium partium inopiæ succurrat; siue τὸ ἥπαρ τὸ εὐφραίνουμαι; à lætando, cum in hac parte concupiscentiæ fedes sit. Latinis iecur, quod iuxta cordis vires suam potestatem exerceat. Inter

Landus, edo q
in illis locis cre
scat Asplenū
herba, qua pe
coribus ea ve
scentibus lie
nem minuat.
Insectis quoq;
contra omnium
cetero uersam
non est lien,
quatinus illud
tritum pas
sim usurpetur
ἐχεται καὶ μὴ α
σπληνὰ habet
ἐκ μύσας sple
nem.

i Tē ἥπαρος
ἐκ μύσας εἰ
ναι, ut Gal ha
bet 4. vs. part.
7.

k Lienis bene
ficio cor refri
gerari, Ara
bes voluere: καὶ
autumno, cū
cor non con
tingat Vesal.

a Παρά τῃ ἐπὶ ἡ
ται, καὶ κυρ
τῶσται, ut A
pollonii inter
pres notat.

b Sic visum
fuit Oro Mile
sio, ex Camer
tia lexico.

c *Iecur prius generari volu- it Galen. cōtra vero Arist. cor- primo genera- ri statuit, qua- sionem hanc tractat Piccol- hominatus lec- 19. lib. 2. Verū diximus oēs partes simul generari quo- ad substantiam spermaticam, sed non omnes simul efforma- ri & absolui, sed prout sin- gula & ignem & alimēt m- naēta fuerint, ut sup. ex Hip. docuimus. d Venarū fons hepar, & non alia nobilis corporis pars, Fallop. At Ve- sal. p. 458. iecur mihi poti- us ex venis, q̄ ipsi intextūtur, quā vena ab ipso, veletiam in prima fœ- tus conforma- tione originem* partes principes merito recensetur, cum facultatis naturalis, animæque altricis sedes sit & domicilium; quo omnia sanguinea donantur, & inter viscera ^c omnia primo perficitur. Venarum ^d principium est, non ratione originis, cum venarum principium semen sit, & vasa ante viscera sint genita, sed distribu- tionis & ^e radicationis: ex eo enim duarum ^f validio- rum venarum exortus est: inferne ex caua, Portæ ve- na; superne vero ex gibba, caua vena prodire dicitur; cum tamen caua ipsius posteriori sedi [t. 33. f. 2. F G. f. 3. M N.] duobus insignibus ramis per ipsius substan- tiam dispersis, innascatur: quæ duo vasa, tanquam è terra arborum radices enascuntur (quemadmodum enim radicibus terra, sic venis hepatis caro circum- funditur) per quas toti corpori alimentum submini- stratur: quare & ^g sanguificationis officina dicitur.

Situm est [t. 9. FF. t. 12. C C.] in infimi ^h ventris ela- tiore parte, quo velut in medio corporis locatū, san- guinem æqualiter sursum & deorsum distribuat; sub ⁱ diaphragmate digiti circiter transuersi distantia, ne ipsius ^k motum impediat; licet aliquando in mortuis ei contiguum sit, totumque sub costis demersum. At maiori parte dextrum ^l hypochondrium occupat; partim vt ventriculo [t. 9. EE. t. 12. FF.] & licni [t. 12. G.] in sinistris locum relinquat (cum hæc tria totum spa- tium occupent, vnde his tumentibus, ob loci angu- stiam, respirandi magna difficultas oboritur) partim propter dextrum cordis ventriculum, vt ad eum san- guis euehatur. Verum & superiori, anteriori & dex- træ ventriculi [vide t. 9. & 12.] parti leuiter insidet, ne hunc

ducere videtur. c *Τὸν φλεβῶν πίζοντα, Hippocr. de alimento. f Galen. s. vs part. 2. g Hipp. de morbis, ἰμμελέον dicitur, fons & origo gratiofi humoris: veteres τὴν ἐν- νεφρον γῆν, id est, terram frugiferam vocarunt. h Hippocrat. de arte, in thorace collocauit: per thoracem intelligens totam capacitatem, quæ est inter claues & ossa pubis. Sicut interpretatus est Aristot. 4. de partib. i Aristot. 1. hist. 18. k Gal. 4. vs part. 14. l Arist. 2. hist. 17. 3. part. 9.*

hunc sua mole premendo, materias in eo receptas protrudat; & portione aliqua in sinistrum latus per-tingit, quo corpus in ^m æquilibrio sit (in canib. pro-pemodum vtrunque latus, cum lienem gracilem & longum habeant, occupat) maxima tamen parte costis nothis subcingitur, iisque ab iniuriis muni-tur.

Figura ⁿ propter [t.33.f.1. & 2.] partes adiacentes varia est, cum ipsius munus nullam propriam figurā expetat, sed magnitudinem & crassitiem sufficien-tem; est tamen facies alia exterior, quæ superior & po-sterior, lævis, æqualis, conuexa [t.17.B.G.tab.20.b b.tab.33.f.1.A.A.f.2.C.C.] & rotunda (quæ ^o gibba & caput dicitur) quo diaphragmati cedat, eiusq; cavitati con-gruat; posterius vero sinus [t.33.f.2.ad F.G.] est ob-longus, quantus amplectendo Cauæ ^p caudici [t.33.f.2.F.G.] sufficiebat, ne huius grauitate, vel diaphrag-matis motu comprimatur. Alia interior ^q seu inferi-or, inæqualis, & [t.17.C.C.t.18.B.B. & tab.35.f.1.B.B.C.] caua (quæ ^{sima} dicitur) vt ventriculo assumptorum copia [t.12.F.F.t.18.E.t.20.c.c.] turgenti cedat, & cum eū immediate complectatur, ^r tegat, suoque calore pri-mam chyli concoctionem foueat; In hac parte sinus duo sunt, alter à dextris insculptus, vt vesiculæ bila-riæ [t.35.f.1.P.] medium corpus excipiat; alter à fini-stris [t.33.f.2.L.t.35.f.1.H.] vbi stomacho transeunti ce-dit; in canibus priuato sinu renis dextri partem ad-mittit. Vbi vero vena portæ exit, propter eminenti-am aspera [t.35.f.1.F.F.] est, ne vena à vertebrarum cor-poribus comprimatur. A dextris ^r rotundum [t.12.C.C.t.33.f.1.A.A.] & crassissimum, à sinistris sensim atte-nuatur, & quasi in acutum angulum [t.33.f.2. ab L. ad 1.] fertur, & parte anteriore in ambitu tenue est.

Vnicum est, cum magnitudo numerum compen-set, & in homine ^r maximum, & inter eos, qui corpo-

^m Attestatur
aues, quib. ie-
cur aqualiter
in utroq; lare
repositum est.

ⁿ Figurā glo-
bosam imita-
tur Piccolho.
tantū nō exā-
cte sphaerica
est. Columb.

^o Kup. & ^q ^o
magibba &
sima.

^p Arist. 1. hist.
18. iecur vena
maiori adne-
xū est, vena n.
qua à maiore
afficitur, ie-
cur transfigit.

^q Exterius ro-
tūda, interius
gibba & ina-
qualis Fallop.
altera gibba
seu conuexa, al-
tera reducta
seu concava.
Piccolhom.

^r Hepar quib.
dam lobis tā-
quam digitis
ventriculum
cōplectitur, &
ventriculū cir-
cumambit, vt
ab eo calefiat,
4. vs. part. 8.

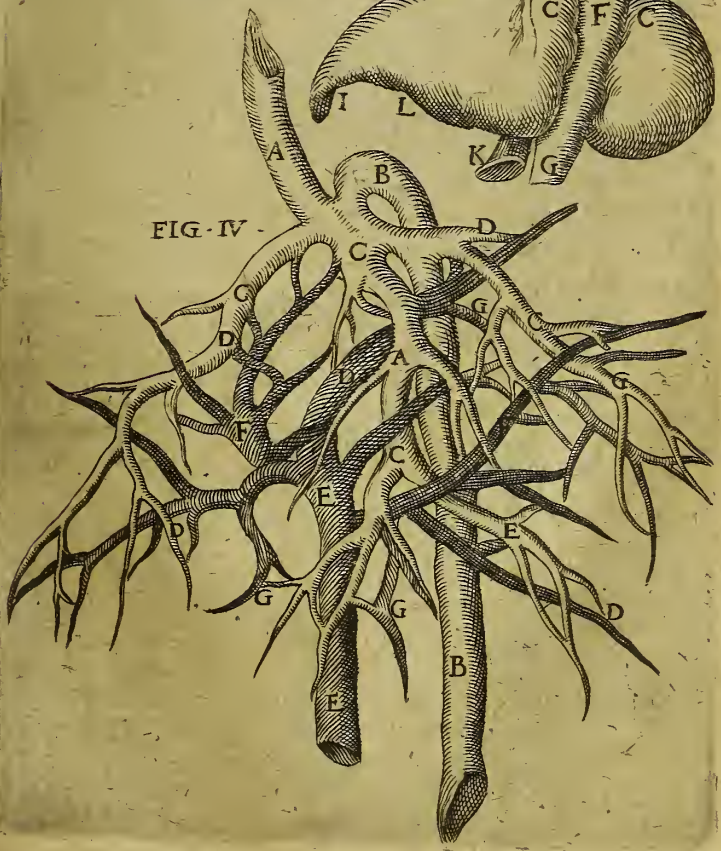
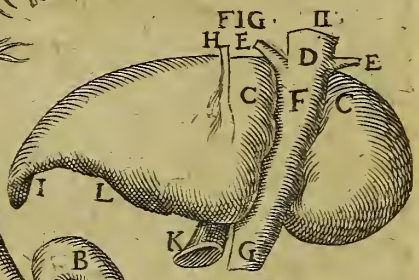
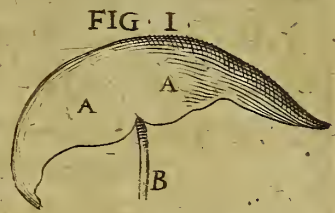
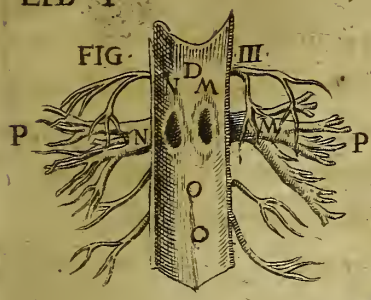
^s Ar. 1. hist. 18.
t iuxta ppor-
tionē hominū,
vt & cerebrū

TABVLA XXXIII.

*Hepar cum suis venis exhibet. Fig. I. eius anterior-
rem. Fig. II. posteriorem sedem cum caua & por-
ta trunco: Fig. III. caua venæ portionem diuisam:
Fig. IV. radices caua & portæ per hepar spar-
sas earumque anastomoses pro-
ponit.*

LIB. I

TAB. XXXIII



*animantia
grandius.*

*u An belluo-
nes idcirco ga-
grandius hepar:
an contra, v-
trunq; esse po-
test. Est si aliq;
velint crapu-
la adeo abusu-
mi, vt adnu-
cis duntaxat
molem rede-
at. Vesal.*

*x G. 4. v. s. par.
8. ait hepar q-
busdā fibris tā
quā digitis vē-
triculū ad un-
guē complecti:
nec vnū ipsorū
numerū esse in
singulis ani-
malib. q. nec
figura, nec ma-
gnitudo ven-
triculi omnib.
exaēte sit ea-
dem. Hipp. de
off. nat. & 6.
Epid. in lobos
quinq; secat;
quib. singulis
ppria nomina
Theophil. in-
didit. 1. focus.
2. mēsa. 3. cul-*

re sunt maiore, maius habent, cum sanguinis copiam pro toto corpore continuo conficere debuerit, non solum pro eius nutritione, sed quæ etiam spirituum procreationi & dissipationi sufficeret, cū plures sint in homine, quam brutis animæ functiones, quæ plus spiritus animalis dissipant, qui ex spiritu vitali, & hic ex sanguine gignitur; idcirco sanguine copiosiore in homine opus fuit: in timidis ^u ac gulosis quoque maius, in illis, quia illorum facultas vitalis imbecillior, propter frigidiorē corporis temperiem, qui defectus facultatis naturalis robore suppletur; in his propter cibum copiosiore assumptum; nam cum copiosius nutritur hepar, grandius quoque euadit. Est plerunque integrum, vt cum homo rectus incedat, caua parte ventriculū [t. 9. & 12. hoc ostendunt] tegat, excepta anteriore & dextra parte, vbi fissura [t. 33. f. 1. ad B. t. 35. f. 1. E.] foraminis forma, quæ propter vmbilicalis venæ [t. 9. D. ad B. t. 12. E. t. 17. I. t. 33. f. 1. B.] transitum necessaria fuit: & parte posteriore, portiuncula cavitatem quam ventriculi vtrumque orificium relinquit, implet.

At in brutis^x in lobos seu pinnas quatuor, vel quinque vel sex, quæ solo venarum interuentu continuantur, diuiditur, quo ventriculū instar digitorum manus, cum eum vt homines vestibus fouere nequeant, complectatur; si enim integrum esset, cum prona incedant, id fieri non posset; quare aues, cum magis rectæ stent, bipartitū habent.

Connectitur spinæ lumborum, diaphragmati, aliisque partibus beneficio peritonæi, à quo ligamēta

tria
ter quod diuidat humores. 4. auriga quod recte ducat. An plures in homine lobi? Vesalius scribit, se nunquam hepar in fibras diuisum vidisse. Fernellius asserit, se aliquando in quinque lobos diuisum notasse, quale forte Galeno occurrit, frequentius autem solidum nullis fibris diuisum reperisse. Columbo, in homine integrum, nō in lobos diuisum, vt Galen. voluit. Archangel. semel in duos lobos distinctum prater fissuram inuenit.

tria valida, ne, cum graue sit, aliquando decidat, ac-
cepit; quorum primum & dextrum [t. 12. D. t. 17. H. t. 20.
d. t. 33. f. 2. H.] membranæ instar tenue, latum, neruo-
sum & insigniter validū, à peritonæo, qua diaphrag-
ma succingit, enatum, ipsum hepar, in cuius tunicam
degenerat, diaphragmati parte anteriore alligat, &
suspensorium dicitur; quare hepate grauiore reddi-
to, diaphragma detrahitur, & respiratio corpore ere-
cto vel supino difficilior fit. Alterum vero & sinistrū
[t. 18. C. t. 20. e. t. 33. f. 2. l. t. 35. f. 1. G.] fortissimum quoque
teres, itidem à peritonæo pronatum, tenuiorē ipsius
partem diaphragmati quoque necit, vt vtrinque ie-
coris latera suffulta sustineatur; sed & costarum² no-
tharum cartilaginibus quandoq; cohæret. Tertium,
vena est vmbilicalis [t. 9. D. ad B. t. 12. E. t. 33. f. 1. B.] fœtu
excluso arefacta, qua abdomini ad vmbilicum [t. 23.
f. 7. & 8. Z. ad Y.] necitur, ne hepar concidens dia-
phragma deorsum trahat; quamuis etiam, vbi Portæ
[t. 18. l.] principium est, omenti portio adnascatur; sic
& posterius gibba parte, vbi caua transit, peritonæo
adhæret.

Membranam habet^a tenuissimam & simplicem, à
venarum^b altera membrana, quæ à peritonæo est, e-
natam, quæ substantiam eius cingit.

Substantia ipsius, cum nil aliud sit, quam sanguis è
venis effusus, cuius nomine rubet, & mollis est, ipsi-
que circumfusus, qui à membrana circumiecta con-
tentus concrefcit, idcirco παρέγχυμα, ^c id est, affusio
Erasistrato dicitur; Galenus^d carnem, Hippocrates
carnosum viscus vocauit.

Hæc inania^e spacia inter venæ cauæ & portæ radi-
ces, paucis arteriis interiectis, explet, quæ inordinate
per ipsius substantiam, vt abstracta ipsius carne [t. 33.
f. 4. & maxime t. 34. hoc ostendit] apparet. (vti ab annis
viginti tribus in nostris Anatomiis demonstrare cō-

y Ligamenta
duo agnoscit
Columb. alte-
rum circa ve-
nam cauā, al-
terum suspen-
sorium, quo dia-
phragmati ie-
cur affigitur.

z Sylvius &
Hollerius hoc
obseruarūt, at
Archæan. asse-
rit, se nunquā
potuisse reperi-
re, quoniā for-
tasse in mor-
tuis concidēte
iecore, ob te-
nuitatem dis-
rupta, oblite-
rentur.

a Galen. 4. vs.
part. 14. & 6.
ad. anat. 11.

b Aligamen-
tis hepatis Ve-
salio, à perito-
nai mēbrana,
Columb. Fal-
lopio, Archæg.
à peritonæo.

Laurent.

c Gal. 6. ad. a-
nat. 11.

d 4. vs. par. 13.

e Gal. 6. ad. a-
nat. 11 separa-
tionem carnis
hepatis à ve-
nis obscure pro-
ponit.

sueui-

TABVLA XXXIV.

Venæ cauae portaeque radices per hepar disseminatas, earumque anastomoses exhibet, vna cum trunco venæ vmbilicalis FG. Portæ HI.

Et Cauæ CD. notato.

LIB. I.

TAB. XXXIII.



f Multi has nō sueuimus) disseminantur; ita tamen, vt longe plu-
 agnoscūt. Ves. res radices portæ [t. 33. f. 4. & tab. 34. radices nigricantes
 at, viriusque porta sunt] per inferiorem eius partem, pauciores per
 venarumulo. portæ sunt] per inferiorem, & contra longe plures cauæ [t. 33. f. 4. &
 rū extrema o t. 34. radices albicantes cauæ sunt] per superiorem pau-
 sculis interse. ciores per inferiorem (quare copiosior sanguificatio
 conuient, & in sima, distributio verò copiosior in conuexa fit) in-
 multus locis cō gredi & conti- numeris propaginibus diffundantur; inuicem per
 nuari apparēt. transuersum [t. 33. f. 4. G G G G. t. 34. L L L.] per Anasto-
 Fallopius vero moses^f commissis; quamuis aliquando cauæ radices
 cōiunctionem extrema sua in medias portæ radices infigāt, per quæ
 vasorū in he- sanguinis ex portæ radicibus in cauæ fit transitus, ita
 pate, q̄ exte- vt hæ radices mirabilem & plexum (cuius nomine he-
 ma portæ cum par venarum principium forte dictum) ad perfe-
 osculis illarū q̄ ctio-
 à caua sunt si elatiorem sanguinis elaborationem cōstituunt. At
 muliungi, & peculiaris & insignis Anastomosis notanda, quæ ca-
 sibi inuicē re- nale[m] [t. 34. M.] æmulatur, & veluti communis &
 spondere, non continuus ductus existit, qui stylum satis magnum
 satis aperte co- admittit, à quo in omnes vndique tam Cauæ quam
 gnosci. Arch. Portæ venæ fibras minimas, via patet. Notandæ pro-
 iniecoribus & fecto sunt diligenter hæ venarum anastomoses, cum
 crudis & co- per eas materia peccans trāseat, quando habitus cor-
 ctis maximo- poris deiectionibus expurgatur. Harum radicum [t.
 rū animalium 34. K K K K. t. 33. fig. 4. F F.] inferiores paulatim colli-
 coniunctiones guntur in crassiores, hæque in alias, donec in humi-
 extremorū di- liore hepatis parte in vnum venæ portæ [t. 33. f. 4. E E.
 ligētissime per- t. 34. H H.] truncum coeant. Superiores vero etiam
 gsum, has ad [t. 34. E E E. t. 33. f. 4. C C C C.] paulatim in maiores, &
 hasiones nunq̄ hæ in alias coaceruantur, vsque dum in duos [t. 33. fig.
 tamē deprehē- 3. M N.] maximos coeant ramos in anteriorem Cauæ
 dere potui: nā t. 34. H H.] truncum coeant. Superiores vero etiam
 multis locis se [t. 34. E E E. t. 33. f. 4. C C C C.] paulatim in maiores, &
 non tangunt, hæ in alias coaceruantur, vsque dum in duos [t. 33. fig.
 & q̄ tangūt in 3. M N.] maximos coeant ramos in anteriorem Cauæ
 transuersum, sedem, qua hepati innascitur, & diaphragmati incū-
 non longum se bit, pertinentes, vnumque truncum constituunt [t.
 tangūt, ut an- 34. A C. t. 33. f. 2. F. f. 3. D. f. 4. B.] hinc ex sima hepatis por-
 gulos rectos cō- tæ vena [t. 17. a.] ex gibba vero caua [t. 17. K.] oriri vul-
 stituere videā- go di-
 tur. tur.

u Gale. 4. vs.

part. 13. quare non sinum fecerit natura, sed plexum explicat.

o dicitur. Inter has radices furculi [*tab. 35. f. 2. Q. Q. 36. f. 1. D. D. D. f. 2. a a a.*] tenuēs & grāciles, venarum corpore, donati & in vnum caudicem [*t. 35. f. 2. a. t. 36. 1. E.*] collecti, bilem ab hepate ad vesiculam deferentes disseminantur, qui cum portæ radicibus coniunguntur, quo sanguis antequam in Cauæ ramos assuatur, à bilioso excremento repurgetur. Verum eādem substantia vasa quoque amplectendo, fulcit. Ad huius nutritionem sanguis in radicibus portæ elaboratus effunditur, & reliquum in radices Cauæ pro totius corporis nutritione & expellitur & attrahitur.

Arteriæ etiam [*tab. 14. f. 1. t. & fig. 1. y. tab. 18. L.*] ad infusam partem, vbi portæ rami in suum caudicem cœunt, magis venis & candidantes, pauciores tamen & exiles à Cœliaca [*tab. 14. fig. 1. m.*] in ipsius corpus diffusæ, vt calorem natium euentilando concurrunt; quare simam tantum percurrunt; cum contra exa pars à perpetuo diaphragmatis motu, tanquam à bello ventiletur; verum & calorem vitalem deferunt, vt geminato calore sanguificatio felicior fiat; & vt vitalis facultatis fiat particeps: in toto namque corpore venæ & arteriæ mutuas sibi tradunt operas, hæ illis spiritum, illæ his sanguinem subministrantes.

Nervi h duo parui [*t. 14. f. 2. y. t. 18. M.*] à sexto pariter à ramo, qui ad orificiū ventriculi [*t. 35. f. 1. O. t. 36. 1. O. t. 9. lib. 2. f. 1. x.*] superius mittitur; alter [*t. 35. f. 2. f. ab. 9. lib. 2. f. 1. y.*] à ramo, qui costarum radicibus dexteri lateris exporrigitur, per ipsius tunicam disperuntur, ne sensus expers sit, & à planta differat: exiles sunt, quia exiguo sensu, cum sit pars nutritioni tantum deferuiens, opus habebat; hinc non acuti,

T

sed

in mesenterio dispergitur, cum quibus etiam rami arteriarum in ipsius substantiā disseminantur. Platero duo nervi in tunicam hepatis desinunt.

g Gal. 6. ad. anat. 11.

h A sexto pariteruuius 4.

ys. part. 12. idē & Archang.

i Ab Anatomicis ignoratū offeri: Vesal. & hunc in ipsius tunicā,

illum in rectoris substantiam dispergi statuit, vt à vibrationali concu-

piscibilis anima pars cohiberi possit, quibus ceu freno pro imperio utatur. Colum.

ramuli sexti paris in ipsius membranā.

Fallop. ab eo nervos habet,

sed obtusi & grauantes potius hepatis dolores sunt; eius vëro profunditas, propter tot humorum in eo motus, omni sensu caret.

k Gale. 4. vs. part. 13. qualis nulla in toto animalante alia, 6. ad. anat. 11. Sic Vesalio tenuior vasorū tunica quam Galibrat Colicibō, portæ radicis in hepate crassa satis sūt præsertim quo ad tunicam. I Lauren. vult vsum esse, vt insita vi sanguinis ruborem tribuat, & ita per se & primo sola capere totum tunicam. m Colum. dicit membrum esse sanguificationi dicatū, nō vero ibi spiritus naturalis generari. Contra Arch. probat fieri spiritū naturalē. n G. 4. vs. p. 18. o Alias ex vëtriculo in venas commodè transsumi non posset 4. vs. part. 5.

Vfus hepatis, vasis affundi ne cohæreant, eademque fulcire & stabilire, tum calore suo venas, cum eo loci subtilissimam^k habeant tunicam, fouere, ¹quo sanguificatio, quæ in radicibus Portæ in hepate fit, recte absoluitur: ipsis virtutem naturalem tribuere, quasi irradiatione, eo modo, quo vasa seminaria à testibus vim feminificam accipiunt: quin & spiritum naturalem procreare; & tandem animam altricem, quæ omnibus partibus insidet, custodire. Quomodo autem sanguificatio fiat, cum diuersæ sint opiniones, quas libro de partibus similaribus recensuimus, nostram sententiam subiiciemus.

Alimenta tam solida, quam liquida per os assumpta, & post masticationem deglutitione in ventriculū delata, ab ipso concoquuntur, & in chylum conuertuntur: hic postmodum pyloro reſerato, in intestina protruditur, & si quæ ipsius portio minus elaborataⁿ exciderit, in intestinis concoquitur: huius tenuiorem & laudabiliorem partem (fæces enim aluinæ in crassa intestina deturbantur) cum humido illo, ^oquod veluti aqueum excrementum est, in ventriculi coctione genitam, venæ portæ (quæ hepatis concauo infixæ est) rami ad ventriculū, & potissimum intestina missi, exugunt. Venæ hæ, quæ mesaraicæ dicuntur, chylum assumptum attenuant, præparant, & ei primum^p dant sanguinis rudimentum, chymusque fieri incipit: hic cum ad portæ truncum deferri cœpit, crassiorem huius chymi partem Lien per ramum Splenicum allicit; ne si totus ad hepar feratur, obstructions causet, vt in Lienis vsu exposuimus.

p Gal. 4. vs. par. 2. attrahunt, & hepatis præparant modo, quo ipsum similimo, quippe qua natura ei sunt assimilēs, & primum germen ex eo ducant. Item 4. vs. part. 12.

mus. Reliquum chymi, ex trunco portæ defertur in
eius radices, quæ per sinam, quam plurimæ & ad-
modum graciles dispersæ sunt, tenuissima & tunica,
(quemadmodum & Lienis, testium & mammarum
vasa) donatæ, quo facile vis sanguifica ab hepatis car-
ne subeat, sine qua sanguis ad nutriendum utilis
confici non potest: à qua sanguificandi vim, quasi ir-
radiatione, ut vasa spermatica vim seminificam à te-
stibus habuerunt, accipiunt: in his in sanguinem mu-
tatur, cum non è radicibus portæ in carnem hepatis
chylus effundatur.

Quo vero diutius retineatur, & per multas altera-
tiones ad minima redigatur, vel potius perfecte ela-
boretur, non est cauitas, quemadmodum in ventri-
culo, sed ex infinitis & arctissimis venarum ramu-
lis, quo chylus extenuetur, ad exiguum redigatur,
facileque in massam sanguineam ab hepate ambien-
te vertatur, quasi plexus efformatus est. Si enim ca-
uitas insculpta foret, tum per canalem chylus im-
mitteretur & emitteretur, sicque chylus adhuc cru-
dus, nec perfecte in sanguinem mutatus, ad partes a-
lendas ineptus, elaberetur.

Sanguine in portæ radicibus absoluto, ipsis desi-
derium inest eum deponendi, partim in carnem pro
nutritione effundendo, unde & hepatis desiderium
attrahendi adest; partim in Cauæ radices, quæ po-
tissimum per ipsius gibbam disseminantur, qui-
bus etiam desiderium inest illud rapiendi, & tan-
quam canalibus (in quibus elaboratior euadit) san-
guinem purum ab excrementis repurgatum in o-
mnes partes distribuendi: quæ Cauæ & Portæ radi-
ces licet nullo ordine per carnem hepatis distribu-
antur; multis tamen locis, exceptis ramis nutritioni
hepatis deferuentibus, per anastomoses iunguntur,
dum vel p transuersum se contingunt, vel portæ extre-

q Gale. 4. vsq
part. 13. Vesal.
tenuior longe
quam aliarum;
qua p vniuer-
sum corpus dis-
tribuuntur.

r Addit Arch.
idcirco etiam
tenues esse, ut
facile excidat

& effluat san-
guis in substā-
tiam hepatis.

f Galen. 4. vsq
par. 13. addit

Arch propter
citā & copio-
sam sanguinis
pcreationē, cū
plurima sint
partes, quarū
substātia assi-
duo, ab inge-
nito calore dis-
sipatur, eam
assiduo reponi
oportet, qua e
assidua & ve-
loci sanguinis
pcreatione o-
pus est, q in ra-
dicib. portæ re-
cte absoluitur.

t Arch. vult
ex portæ radi-
cibus in hepar
effundi, inde
in cauæ radi-
ces transmissi.

t Vesal. p. 457.
ab hepate san-
guis in cauam
deriuatur, aut

saltem ex por-
ta propaginit.
in caua soboles
assumitur.

u Galen. 4. vs.
par. 5. Opinio-

nes de sangui-
ficatione. Pri-
ma Ar. 2. & 3

par. anim. Sic
& 3. hist. ani.

in hepate, ut
canali & riuu-

lo & ineri san-
guine: in Cor-
de & aqua fon-

te & cocepta-
culo, ubi san-

guificationis fiat.

Secunda Auer-
rhois est: in he-

pate prepara-
ri, in corde per-

ma in Cauæ medias radices infiguntur & vice versa:
sic enim ex Portæ radicib. t in Cauæ radices fit trans-
itus.

Quo vero sanguis per angustissimos vasorum du-
ctus transire possit, tenuis & aquosus humor serum
nimirum, à quo nulla u particula nutriri potest, vehi-
culum præbet, quare ὀχημα τῆς τροφῆς Hippocrates
nominauit. At cum assumptorum diuersæ fuerint t
partes, non omnes in laudabilem sanguinem mutari
potuere, quare eo modo, quo in prima concoctione,
quæ in ventriculo & tenuibus fuit intestinis, aluina
fæces segregatæ fuere; sic in secundæ coctionis prin-
cipio, quæ fuit in Mesaraicis, crassior & fæculentior
pars à chylo segregata fuit, & Lieni demandata: in i-
psa vero venarum hepatis coctione, duo excrementa
secreta fuere, ne simul cum sanguine permixta, per
totum corpus ferantur, quæ per proprios meatus in
sua receptacula reponuntur: & quidem primo bilio-
sum excrementum, quod partim in vesiculam, par-
tim ad intestinum mittitur, ut iam dicturi sumus: de-
in serosus humor, ubi iam ex radicibus portæ ex he-

pate

fici. & inutilem ad alendum, in cordis & arteriarum facultas affulserit. Tertia Ve-
salij lib. 3. c. 1. & 5. cum quo Iubertus decad. 1. parad. 4. venas sanguificationi & per-
fectæ coctioni inferuire: hepar vasis affundi, ne cohæreant, vasa stabilire, calore suo
hamatosin promouere & id ex Gal. 1. nat. fac. Et Fallop. ait, portam chylum elabo-
rando in sanguinem commutare. Quarta, Columbi, chylum à porta, & eius ramis ad
iecoris concavum deferri, ac per eius substantiam dispergi, ut ab ea coquatur & in ru-
brum sanguinem qualis ipsa est, conuertatur. Sic & Argenterius venis vim sangui-
ficandi penitus denegat. Quinta, Vega & Laurentij, qui & elaboratione & rubrifi-
catione considerant, & venis omnib. præsertim hepatis proximis, vim tribuunt insi-
coquendi, alterandi, immutandi: ruborem vero sanguini tribuere solam hepatis car-
nem, quia sola rubeat. Sexta Archangeli, cui sanguificatio absoluta fit in radicibus
portæ, accersita ut sanguificandi ab ipsa carne & substantia hepatis: quibus radici-
bus insit desiderium sanguinem absolutum deponendi in hepatis carnem, quo cum
fuerit hepar nutritum, insurgere desiderium sanguinem sibi superfluum, quan-
quam optimum expellendi, simul quoque exurgere radicem Venæ Caudæ dese-
deri in illum, exsugendi & rapiendi, in omne corpus distribuendi. Septima nostra est
hic explicata.

pate in Cauam sanguis delatus, maiorem feri partem, cum venis^u onus sit alienum, Renes per emulgentes ex Caua (cum in hac quoque Vena sanguis^x multo adhuc humore tenui & aquoso plenus sit) quemadmodum & per arterias, ex Aorta attrahunt.

^x Galen. 4. vs. part. 6.

Sanguis ab excrementis repurgatus per Cauam eiusque ramos per totum corpus distribuitur, & alteratur, ne, dum per eos fertur, tempus^y ipsi alimentum frustra pereat; & Cauæ rami feri partem secum vehant, quo per tenuissimas capillares venas ad partes corporis alendas deduci possit, & carnibus adspergi, qui paulatim vaporis, rorisue modo in totum dispergitur, adhærescit glutinis instar, & demum alimentum fit, quod & humidum radicale, & partium substantiam nutriendo & restituendo, conseruat. At feri illa per venas lata portio, tanquam inutilis in tertia concoctione seu nutritione, quæ in omnibus fit partibus, per sudorem & insensilem transpirationem, expurgatur.

^y Galen. 4. vs. part. 17.

De vesica biliaria.

C A P V T XLV.

Aristoteles 2. histor. anim. 15. Galenus 4. vs. par. 12. & 13. 5. vs. part. 6. & 7. & 6. admin. ana. 2. & 12. de hac vesica egit.

^a In quibusdā animalib. non est vesica, sed soli pori bilē ab hepate ad tenue intestinū velut deriuat 4. vs. part. 12. Quos vero homines vesica carētes Arist. refert & Plin. quos vita firmissima offirmat, hætenus non vidimus.

VESICA [t. 27. PP.] biliaria, ^a quæ κύσις^b χολήδχος nominatur, ^c bilis flauæ sincerae receptaculum est, in dextra & caua [tab. 35. BB.] hepatis parte (quo citius bilem recipiat) sedem habet: at hepatis sinus insculptus est, quo superior, & media vesiculae pars ei tenacissime connectatur; altera parte extra hepatis corpus propendente, vbi dextrum ventriculi latus & colon attingit, vtrumque sæpe fla-

^b Archangelo dicta videtur, διὰ τὴν κύστιν, quæ est vas piscatorij, quo et capiuntur pisces, ita cysti capitur bilis.

^c Aliis bursa cholera citrina.

uitietingens, & succo per tunicas exsudante imbuens: vnde forsân quibusdam perpetui stomachi ardore.

d Forma oblonga & rotunda longioriusculâ pyramido, Vesal. & Laur. Figura oblonga, Columbo: longiuscula & rotunda pyramido angustata, Plater. Figura globosa, sed excavata & oblonga pyramisculo aqualis: Archang. e Galen. s. v. f. part. 6.

f Membranae nerueaq, Vesal. & Platero, neruosa tenuisq, substantia Fallo. mēbranea Colicbo & Laurenzio.

g A iecoris tunica Vesalio. h Galen. s. v. f. part. 11, Laurentius ait intus rectis allicere, obliquis

retinere, foras transuersis expellere. i Archangelus & alterum vsum addit, ne assiduo fluxu & refluxu bilis, facies interior callosa reddatur, & sic ora venarum excacantur, nec sanguinem pro nutritione alliciant, & sit vesicula contabescat.

k Galen. s. v. f. part. 8.

Figura [t. 35. f. 2.] est oblonga, ^d ne à ventriculo comprimatur, subrotunda, concaua, quæ sensim angustior reddita in ceruicem desinit.

Parua est, ^e lienis & renum respectu, licet succum tenuitate ac copia (inter eum, quem lien & renes attrahunt) medium trahat: quod aliis instrumentis omnibus hepar purgantibus, commodiorem & orificiorum trahentium maiorem numerum habeat.

Substantia ^f membranosa, quo repleta dilatari, & inanita subsidere possit: duplici enim membrana donatur, altera à ^g peritonæo fibris carente, qua ea sola pars, quæ extra hepar propendet, cum sola propugnaculo indiguerit, vestitur, eaque hepatis cauo alligatur. Altera propria, tenui densa & forti, talique proprietate prædita, vt à bile, à qua tamen reliquæ membranæ afficiuntur, non lædatur; quare licet vna sit, robore tamen & densitate suppletur; omni fibrarum ^h genere donata, quo ipsius substantia firmior sit, & dilatationi aptior, rectis interioribus, transuersis exterioribus; obliquis paucioribus & mediis. Hanc substantia quædam crustosa ex excrementis tertie concoctionis ipsius vesicæ genita, ne à bilis acrimonia lædatur, succingit. ⁱ

Vasa habet; venas duas graciles, à Portæ ^k truncocysticas [t. 35. f. 2. g. t. 36. f. 1. P. P.] gemellas, quæ (vt in alba oculi tunica) ad nutritionem distribuuntur cum sanguine, quemadmodum omnes corporis nostri

par-

retinere, foras transuersis expellere. ⁱ Archangelus & alterum vsum addit, ne assiduo fluxu & refluxu bilis, facies interior callosa reddatur, & sic ora venarum excacantur, nec sanguinem pro nutritione alliciant, & sit vesicula contabescat.

k Galen. s. v. f. part. 8.

partes, non bile^l nutriatur: & per alia [t.35.f.2.Q.Q.t. 36.f.1.DD.f.2.aaa.] vasa^m purum & proprium excrementum attrahat, non verò permistum vt renes.

Arterias valdeⁿgraciles [t.35.f.2.e.t.36.f.1.N.] à Cœliaca, iecoris cauo exporrectas, quo harum assiduo motu agitata putredo impediatur.

Neruum [t.35.f.2.f.t.36.f.1.O.] paruum ac vix conspicuum, à sexti^o paris ramulo, qui hepatis tunicam perreptat, recipit: quæ vasa corpori vesicæ eodem loco ad collum [t.35.f.2.b.t.36.f.1.C.] infixa, & in ipsam tunicam dispersa, ad fundum [t.35.f.2.P.t.36.f.1.A.] vsque perueniunt.

Diuiditur in fundum, ceruicem & meatus bilarios. Fundus [t.35.f.1. & 2.P.t.36.f.1.A.] amplior vesiculæ pars est, qui inferiora P respicit, [t.36.f.1.hoc ostendit] quando cum hepate in sua naturali sede est: rotundus est, à bile quam continet flauo colore tinctus, aliquid & nigro, cum bilis diutius retenta exurit, & in calculos leuissimos & multiformes condensatur.

Ceruix vero, angustior [t.35.f.2.b.] vesiculæ pars est, quæ fundo multo durior est, cuiusque fini sinus [t.36.f.1.B.f.2.t.] peculiaris apponitur: est & oblonga, superiora respiciens, & paulatim in angustum meatum [t.36.f.1.C.] desinens, qui semicircularem figuram efficiens, in porum bilarium [t.36.f.1.H.] finit, vbi meatus communis [t.36.f.1.I.] constituitur.

Meatus duplices sunt (qui πόρος χοληδόχους, quia bilem deferant, dicuntur) cum biliosum excrementum ab hepate bifariam expurgetur: impermixtum

T 4

nimi-

plurimi circa fellis vesiculam desinunt, vt bilem fœculentam è chylo arteriali segregatam eo transmittant, Varolus. o Galen s. vs. part. 8. sic Archangelus, nonnulli propter paruitatem non videntes denegarunt, quia cum bilis acris, non debuit sensum tristem percipere.

p Fundus sursum spectat cauo iecoris adharens. Archangel,

l An nutritur bile, vide Archangelū: Iubertus paradoxon scripsit, rationes affert Verū sanguine ali constat ex Galen. s. vs. part. 7. & 12. bilem familiaritate quadā trahere, quæ deletetur s. vs. par. 10. quare acrimonia nō leditur, & quia humoris attractu assueti, non patitur.

m Galen. s. vs. part. 7.

n Arteriam & neruum ab iis, quæ in visceribus inferuntur, paruum utrinque admodum & vix conspicuum s. vs. part. 8. ha quia parua admodum nonnulli vesicula denegatas censuerūt, Archangelus:

TABVLA XXXV.

Fig. I. Ventrem inferiorem, ventriculo & intestinis sinistrorsum depressis, hepate eleuato exhibet, quo hepatis cauum, vesiculae connexio & vasa, eius appareant. Fig. II. Vesiculam exemptam, eiusque vasa, vt Anatomici pingunt, ostendit.

LIB.I.

FIG.I. TABXXXV

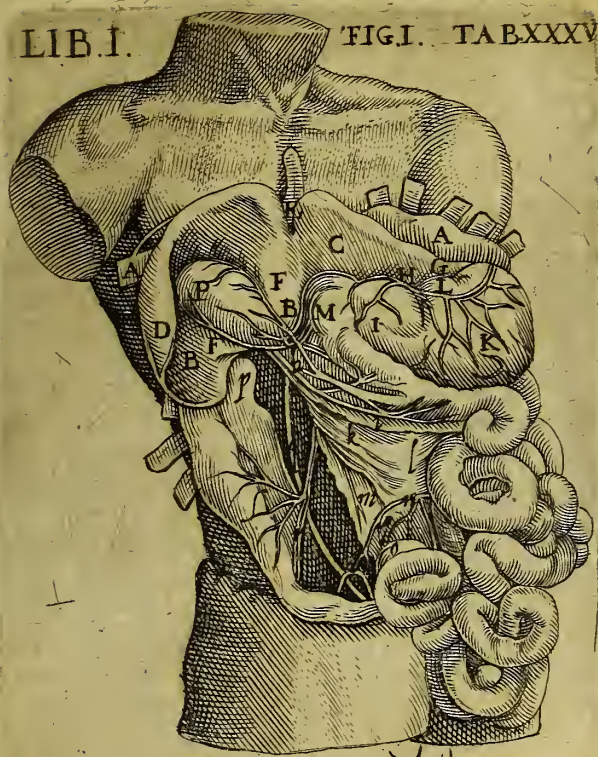


FIG.II.



q Vide 4. vs.
part. 12. & 13.
item 5 eiusd.
6. præsertim 6.
ad anat. 2.

r Galen. 3. fac.
nat. 13. quem-
admodum ho-
minis excre-
menta canis-
bus delectabi-
lia sunt, ita
vesicula ipsa
bilis: voluit
vesicam ap-
petere & at-
trahere bilem
è iecore per ca-
nalem quen-
dam mulis
veluti radici-
bus per iecoris
substantiam
disseminatis:
qua cum de-
lectatus fue-
rit, à vesicu-
la depelli in
duodenum.
Sed 2. acut.
text. 31. voluit
bilem recta
propelli à ieco-
re in duode-
num.

nimirum & syncerum: dein permixtum & crassum,
ex Galeni 9 sententia. Bilem enim impermixtam^r ex-
acteque synceram, vasa [t. 35. f. 2. Q Q Q. t. 36. f. 1. D D D.
f. 2. a a a.] in hepar [t. 36. f. 2.] immissa, & quidem exi-
gua, vt innumeram ramorum seriem constituent, in-
ter cauæ [t. 35. f. 2. S. t. 36. L.] & portæ [t. 35. f. 2. R. t. 36. f. 1.
F.] radices disseminantur, & simul in vnum [t. 35. f. 2.
b. a. tab. 36. figur. 1. E.] meatum iuncti ad se^r trahunt,
& in vesiculam effundunt; quo quotidie impletur,
& quotidie vacuatur (& vt quidam^r volunt, in ere-
ctis quidem animalibus ex vesicula ab hepate leuiter
compressa, in brutis vero à ventriculo) per meatum
[t. 35. f. 2. b. t. 36. f. 1. G.] qui in porum bilarium [t. 35. f. 2.
c. t. 36. f. 1. I.] desinit, qui tenuissimus, ita vt specillum
vix admittat, præcipue, vbi membranulæ [t. 36. f. 2. x.]
bilis regressum impediētes, circa Ceruicem ex-
tant.

Biliosum vero crassum, & permixtum excremen-
tum, ab hepate trahit alter meatus, Porus bilarius di-
ctus, [t. 35. f. 1. & 2. c. t. 36. f. 1. H f. 2. yy.] inferiore mem-
brana omenti suffultus, qui vas est oblongum, quod
ab hepate^t circulari etiam figura inseritur, non in
ventriculi fundum, ne bilis sua mordacitate ventri-
culum ad chylum, antequam concoctus sit, excer-
nendum irriteret: non ad sedem, idque non tam ob-
metum ruptionis ob viæ longitudinem, quam vt ex-
crementum hoc dum excernitur, (hoc enim meatu
obstructo, icterus fit & excrementa alba sunt) pitui-
tam plurimam etiam in tenuibus intestinis coacer-
uatam incidat, internam eorum superficiem^u de-

tergat,

f Fallopius. t Fieri posse arbitror, vt ex iecore ad intestina meatus aliquis bilem deferat, ita vt ea in vesiculam quampiam prius non colligatur. Vesalius. Verum huius pori bilarii explicatio post Galenum Fallopio debetur. Canalem proprium, qui bilem ab hepate in communem canalem vehat, à quo dein bilis in duodenum præcipitur appellat Archangelus.

u Galen. 5. vs. part. 4.

tergat, & cum fœcibus in crassis intestinis collectis permista, ad excretionem sollicitet, quo vnâ cum siccis excrementis per aluum reiciatur: sed ad intestina tenuia, & quidem non ipsorum principium, ne bilis conscendens in ventriculum feratur (quamuis, vbi ipsius copia adest * ad ventriculum regurgitare consueuerit, quod biliosis naturis familiare est, quoties his ieiunis venter diutius torquetur) sed in duodeni y finem [t. 35. f. 2. d. t. 36. f. 1. M.] ad ieiuni principium, inter vtramque intestini tunicam, oblique membranulis laxis z orificio propositis, vel potius interioris tunicæ rugis arcte iunctis foramen hoc occludentibus, ne quid regurgitare possit: aliquando bifidus a paruo interiecto spacio in idem intestinum inferitur, & bilem permistam ad intestinorum facultatem post chyli exsuctionem ad fœces excernendas irritandam, cum tenuiore bile defert.

Tertius etiam b meatus nonnunquam reperitur, qui in fundum ventriculi bilem effundens inferitur: hique bilem quotidie euomunt, vocanturque *πικρόχολοι ἀνῶ*; quemadmodum ii, quibus ad ieiuni finem *πικρόχολοι κάτω*, appellantur, horumque deiectiones perpetuo biliosæ sunt.

Vfus vesiculæ c bilem flauam impermistam, exa-
Atque

nat. 12. plurimum quidem unicus est in id intestinum, quod pylori & ieiuni medium est insertus, &c. quib. vero meatus unicus est, iis tota bilis influit in ieiunum 2. Temper. 6. ad ieiuni summitatem, Colum. 2. Duae membranula ad orificij latus, Ves. a Buiac ter obseruauit Fallo. b De hoc Gal. 2. Tép. 6. 2. acut. t. 31. & artis medica c. 74. (ubi scribit, hunc ductum ut plurimum non reperiri) meminit & 5. v. par. 1. quare errant qui volunt frequentius ventriculi fundo quam intestino inseri. Vesalius in vno tantum obseruauit: Columbus constanter fatetur, se nunquam vidisse, sic & Fallop. c Communis sententia, vesiculam omnem bilem excrementitiam à iecore ad sanguinis defecationem allicere, qua vesicula onusta, per ceruicem ac porum biliarium in duodenum deponere. At Fallopius & Archangelus volunt bilem ab hepate ad intestinum primo deferri, at cum non semper egeat bile, nec pateat semper ob meatum in intestino à chylo occlusum, ne sursum in hepatis remeat, & san-

x Biliosis naturis familiare est, quoties bis ieiunis venter paulo diutius torquetur Vesalius 625.

y Duodeno non procul à ieiuni principio, Vesalio: ad duodeni initium Fallopi: in Ecphysin

Laurentie: per duodenum infusa Platero: duodenum in testinum ingreditur Varolo: ad intestinorum productionis initium 6. ad. a-

qui-

TABULA XXXVI.

*Fig. 1. Vesiculæ biliaræ exemptæ situm, formam
& vasa exhibet: at fig. 2. eandem hepati adhuc
adnatam, sed apertam propter valuulas & po-
rum bilarium, qui ab hepate ad intesti-
num fertur.*



FIG I

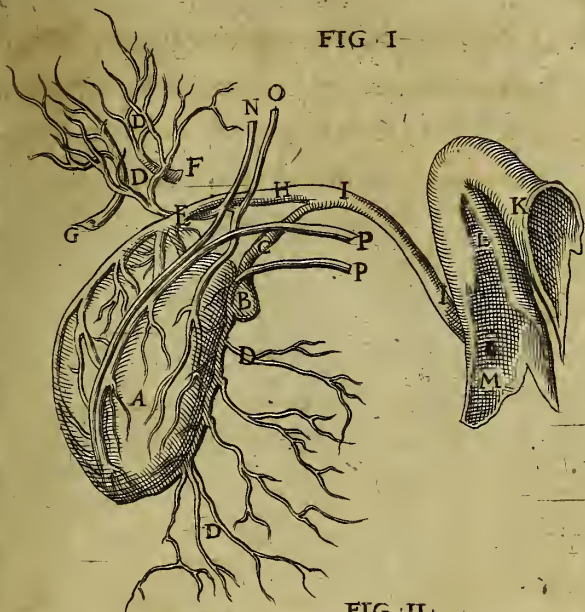
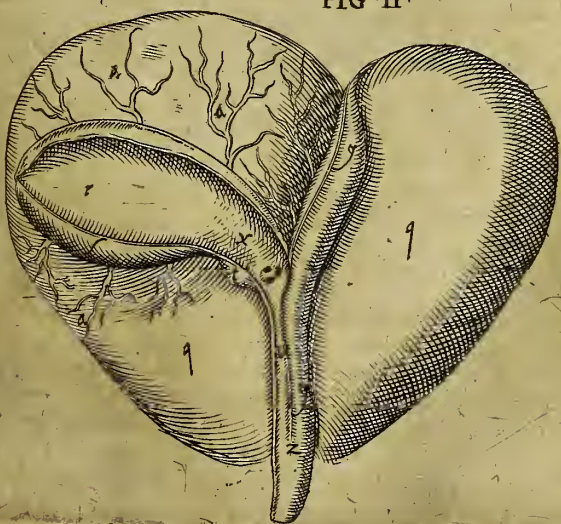


FIG II



guinem iterū
insistat & cō-
spurcet, in ve-
siculam defer-
ri, ibique con-
tineri, donec
meatus in in-
testinum pa-

exacteque^d synceram (cum non per ampla orificia
vt lien & renes, sed angustis prorsus finibus vasorum
à seipsa in hepar immissorum, succum hunc attra-
hat) ipsique familiarem, quæ extra venas est ab hepa-
te, quæ alias per vniuersum corpus delata, plurimum
obfuisset, icterum causasset, suscipere, continere^e &
expellere.

reart. Sed huic opinioni resistunt valvula circa ceruicem. Tertia opinio est Galeni
quam sequitur. d Galen. 5. vs part. 6. e Subtile commentum, bilem in vesicula as-
seruari, ut iecur à putredine vindicet: verum sic plerisque corporis partibus, vesi-
cula bilis, ne putredinem contraherent, adhibenda essent, Vesal. 626.

De Ventriculo.

C A P V T XLVI.

a Arist. 1. hist.

16. 4. eiusd. 3.

3. par. 14. Hip.

6. epid. sect. 3.

& 4. vñd'us

Hipp. de car-

nib. Apud Hip-

poc. κοιλίον &

κοιλίας omne

cavitatem in-

signem signifi-

catur: aliquan-

do & paruas

cavitates, &

meatus.

b Hippoc. & Ga-

leno.

c Vt Aristo-

phani. d Aristot. 2. hist. an. 17. quadrupedes ouipara, cornigera altera maxilla den-

tata, quaternos habent sinus. Gula ab ore ad ventrem se applicat maiorem, qui

intrinsecus asper ac probe gula commissuram: 2. sibi sinum adnexum habet, quem

Reticulum vocant, intus similis reticulis mulierum implexis, ventre minor. 3. Hi

excipit Omasum, intus asper, cancellatus, crustatus, magnitudine reticuli

Consule Aristotelem 1. hist. an. 16. 2. eiusd. 17. 3. par. anim.

14. Galenum 4. vs part. 7. 6. ad anat. 7. qui de tunicis

& fibris egit 4. vs part. 8. quemadmodum lib. 5. c. 11.

de fibris & cap. 12. & de tunicis, & de vtrisque eius-

que situ libro 4. cap. 8. de ipsius nervis 9. vs part. 11.

sic 6. ad ana. 3. egit de differentiis ventriculo, quæ pro

ratione alimentorum, quibus animalia vescuntur,

obueniunt.

Ventriculus tanquam paruus venter, qui κοιλί-
a à cavitare, & γαστήρ^b (rectius γαστήριον)^c di-
citur, cibi & potus commune est receptaculum, &
corporis nostri culina: homini^d & animalibus v-
tramque maxillam dentatam habentibus, vnicus est
ruminantibus,^d quæ alteram tantum maxillam ha-
bent, quadruplex: pennatis vero triplex, de quibus
omni

4. Abi

omnibus Aristoteles ingeniosè, etiam Galenò ^e monente, egit.

Situs est non prope os, nec in thorace, cum nullus ibi sit locus, propter instrumenta respirationis & vocis, quæ loca pectoris explent: dein, quia ossibus circumdatus est, quod ipsius extensioni impedimento fuisset: sed necessario in ventre inferiore, [t. 12. FF.] cum facile extensioni cedat, repositus est; & quidem in eius parte, quoad fieri potuit, suprema, quo cavitati oris vicinus foret, cui per fistulam gulam dictam unguitur: proxime sub diaphragmate inter [t. 12. CC. *hepar G. lienem FF. ventriculum notat*] hepar & ^f lienem in medio ^g quasi corporis transuersim inter vtrumque hypochondrium, quo cum intestinis continuatur, non tam ob chyli distributionem, quam vt excrementa ^h commodius demissiore parte reponantur, ne tetris vaporibus cor & cerebrum conturbent: maiore parte ⁱ sinistrum hypochondrium [tab. 12. 0-*tendit*] occupat, quia hoc plus vacuum est, & propter orificii, quod superius dici consuevit, implantationem, per quod cibaria recipit, quo hepatis dexterum latus [t. 12. CC.] possidenti cedat, & hepatis pondus ad lienem compenset, sicque corpus in æquilibrio sit. Anterius nudus est, maxime cum turget (contractus enim magis sub hepate occultatur) vt tactu facile deprehendatur; quare frigore facile afficitur, eiusque nomine præ reliquis partibus, quo melior fiat concoctio, custoditur:

dex-

4. *Abomasum venter ab eo iungitur Omaso amplior magnitudine forma longior, cancellis intus & crustis multis magnis & laniibus: mox intestinum sequitur. Idem 3. part. ca. 14. venter, Arsinium si reticululus: Omasum, Abomasum. Et Archangelus ruminantibus geminum tribuit.*

e Meum non est de his agere, cum de iis ingeniose Aristoteles, satis habemus, si solius hominis constructio- nem ad vnguem exponere possimus, ait Galenus

4. v. part. 17.

Pene ad umbilicum peruenire vult Columbus, cum vacuus sit, cum vero ingentia copia turget etiam longius progredi ait Archangelus.

Galen. 4. v. part. 7. in medio corporis positum asserit, & cum eo plerique Anatomici: quod de superiori orificio dici posse, non autem de ventriculo, vult Vesalius, Galen. 4. v. part. 7.

Licet Galen. secus sentiat, ait Columbus, quod inspectio & ratio improbant, Archangel.

k Gale. 4. v.
part. 8

l No. spina v.
plerique cre-
diderunt, Ar-
chang.

m Alij somni-
ant anteriore
ventriculi se-
dem omē in
tegi, Vesal par-
te anteriore e-
piploon tāquā
tegumentum
obteniditur.

Lauren.

n Gal. & eius
affecta pyloro
priuatim tri-
buūt Pancreas

& eius cōstri-
ctioni auxilia-
ri volunt, ve-
rum tum ne-
cessario orifi-
cium ambinet

& fibras habe-
ret, vt sphin-
cter, quidā li-
bris edocti, or-
bicularim in-
ferius orificiū

amplecti vo-
lunt, Vesal.

o Humanus
vētriculus ca-
nino similis, q
nō multo am-
plior quam in-
testinum Ari-

stot. 1. hist. 16. forma perquam varius est, Vesal. cucurbita oblonga & rotunda re-
spondet, Columb p Gal 4. v. part. 7.

dextra vero superiore & aliquantum anteriore parte
hepatis cauo [t. 12. F. sub C.] subiacet, & ab eo^k ample-
xatur, vt ventriculi calori fomentum addat: à sinistris
maiorē sui parte diaphragma contingit, quare ad-
modum repletus, diaphragmatis motum impediē-
do, dyspnœam causat: sic sinistrae posteriore & humi-
liore parte Lien [t. 12. G.] substernitur: posterius au-
tē sunt spina velut propugnaculum quoddam dē-
sum, & lumborum muscoli, tanquam substernicu-
lum molle simul cum pinguedine adnata, quæ etiam
ventriculum calefaciunt: inferius intestinis & omen-
to adiacet, eique colon [t. 12. KL.] omenti interuen-
tu subtensum est, vnde vtriusque consensus non solū
in colico dolore, sed etiam sumpto medicamento sæ-
pius nausea vomitusque causantur, hac excrementis
ad rectum pertranseuntibus.

Magnitudine varius est (Hippocrati quinq; pal-
mos amplius) exemptus [t. 37.] enim & inflatus mul-
to maior est, quam in corpore esse possit, attamen si-
ue multum siue parum contineat, totum id ita pro-
xime complectitur, vt nihil vacui relinquat, quo re-
ctius concoctio perficiatur. Ne vero repletus pon-
dere suo decumbat, connectitur orificio sinistro (œ-
sophago [t. 37. fig. 1. 2. G.] continuatus) ipsi^l diaphrag-
mati: dextro [t. 37. f. 1. & 2. H. cum P.] duodeno iungi-
tur: parte posteriore & superiore spinæ incumbens,
primæ lumborum vertebræ adhaerescit: inferius^m ve-
ro, omento; alibi liberum, quo liberius distendi pos-
sit: ipsius denique fundo, & præsertim pyloro, [t. 37.
f. 2. HP.] & duodeno Pancreas, n vt ea suffulciat [t. 37.
f. 2. S.] substernitur.

Figura [t. 37.] est ° rotunda, quo P capacior sit, mi-
nusque læsioni obnoxius: oblonga, propter duo i-
pſius

plius orificia, quæ barbito & pastorio similem faciūt; q̄ Saeco fistu-
 li duodenum adhuc iunctum sit (in quadrupedibus lam rusticorū
 resert Plat.
 magis sphæricus est, quia dorsum habent acuminatum) quæ pars caua est, quemadmodum ea quæ intestina respicit & tangit, conuexa. A sinistris [t. 37. f. 2. M.] & in fundo amplior & rotundior, qui dextrorum sensim attenuatur, ut hepatis cedat & cibus inde gradatim recedat: antè [tab. 37. f. 1. LL.] æqualiter gibbus; postè [tab. 37. f. 2. M. N. O.] dum adhuc in corpore est, duos gibbos ostendit, sinistram maiorem, dextram minorem & depressiorem, inter quos sinus, quos ventriculus exemptus & inflatus non ostendit, & propter dorsi vertebra, [tab. 37. f. 2. O.] & ut trunco Cavæ & Aortæ descendenti cedat; & in canibus, & cæteris, quæ prona incedunt, anterior pars ciborum copia extensa laxior est, quam posterior & inferior, cum illa fundi officio fungatur. Exrinsecus lævis, planus & albicans; intrinsecus, [tab. 37. f. 4.] cum constrictus est, rugosus, subrubescens. Concauus est, eiusque cavitates amplissima, quo sufficientem cibi potusque copiam recipiat, ne ob nutritionem assiduo comedere cogamur, sed ut semel repleto, alijs munij vacare possimus, donec totus cibus una vice ingestus, concoquatur & distribuatur.

Orificijs duobus in elatissima ventriculi regione donatur: altero sinistro [tab. 35. f. 1. L. tab. 37. f. 1. G.] in media fere regione (quod manifestius appareat, quo ventriculus magis turget) circa undecimam thoracis vertebra, œsophago [tab. 37. f. 1. & 2. A. B. C.] continuatum diaphragmati annectitur: quod altero maius est, [tab. 37. f. 4. l. respectu m.] eiusdem cum œsophago amplitudinis, ne quid hic subistat: spissius & crassius altero, ne à transeuntibus liuellatur, sed ut semimanfos, duos, & crassos cibos, quos magnâ aviditate famelici aliquando de-

TABVLA XXXVII.

Ventriculum cum œsophago exhibet. Fig. I. anteriorem. Fig. II. Posteriolem faciem cum vasis ostendit. Fig. III. Ventriculi tunicas & fibras, at Fig. IV. ventriculum inuersum.

LIB. I.

TAB. XXXVII.

FIG. I.

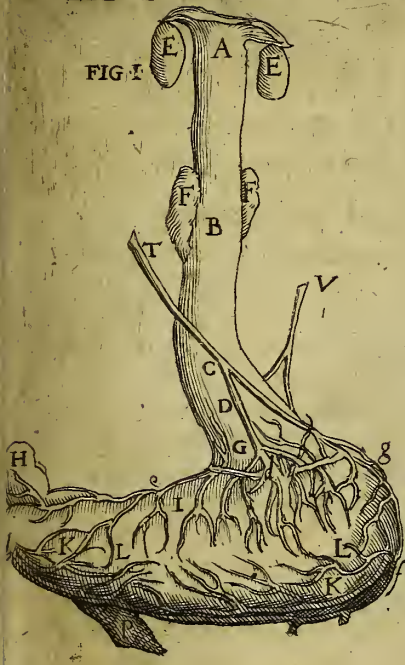


FIG. II.

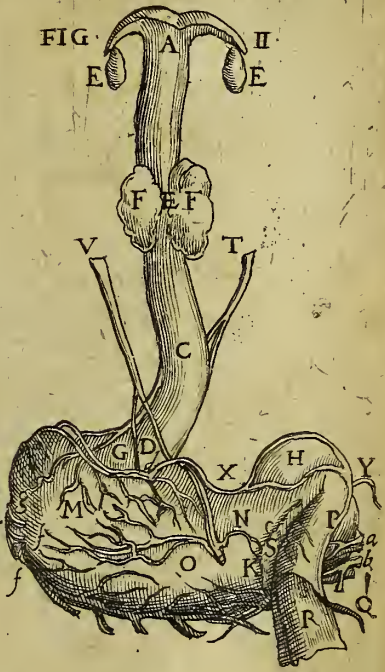


FIG. III.

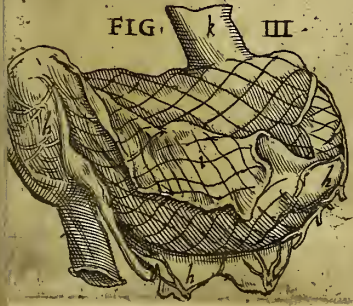
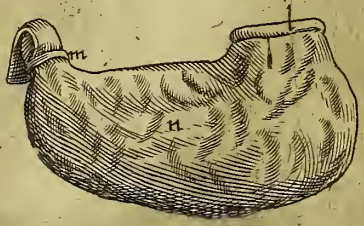


FIG. IV.



glutimus citra offensam admittat : fibris circularibus carnosus [*tab. 37. f. 4. l.*] donatum, ut illud cibipotumque adsumpto naturæ impulsu coarctet, ne fini eleuentur, quos plurimum ad perfectam confectionem facere nonnulli voluerunt : siquidem qui aliquid subito coquere volunt, ollæ os operculo, ut fumi retineantur, tegant. Dein ne vapores coeli vel cerebrum petentes, quod & gulosis, & ob interperiem humidam fit, vertiginem, hemicraniam, suffusionem & fœtidum anhelitum causet : quibusdam ob mœrorem ita constringitur, ut cibos solidos deglutire nequeant. Tum ne assumpta, propositæ supinæ decubitu, in œsophagum & os regurgitent.

Hoc ob neruorum copiam [*tab. 37. f. 1. & 2. T. V. f. 2. X. r.*] exquisitissimi est sensus, ut indigentiam sentiat, quæ vim appetendi excitat, ut animal ad cibum potumque nouum quærendum impellatur : quod veteribus *ναρδία*, cor, quod eo affecto propter exquisitissimum sensum symptomata cardiacis similia (unde Cardialgia) oboriantur, & animi deliquia quæ ad cordis læsionem consequi solent, consequantur, quamuis & cor condoleat, non tam propter viciniam, quam propter neruos ab eodem ramo prodeuntes : alijs os ¹ ventriculi, & vulgo orificium superius, nonnunquam & stomachus ¹ ob amplitudinem dicitur : & cum hoc propius ad spinam quam cartilagine[m] ensiformem accedat, idcirco & parti posteriori & anteriori, quod vsitatum magis topica applicari possunt ; toto vero ventriculo laborante parti anteriori localia imponemus.

¹ Gal. 4. vs. part. 14.

¹ Triasignificat : 1. œsophagum, ut 3. Meth. 17. ubi ait œsophago seu gula, quæ proprie stomachus vocatur, inflammato spina

dorsæ cataplasma imponendum : 2. os ventriculi, ut 4. vs. part. stomachum eximi sensu præditum statuit. 3. ventriculum, ut de cur. ad Glauco. in stomacho cruditates fieri, & pituitam coaceruari scribit Dicitur stomachus *ναρδία* ἐξ ὅχλῳ, ὁ πρὸς ἐνὶ ἰδὲμ quod os : Hipp. in Coacis, metonymicis ὁ στήθος, quod sub pectore continetur

Alte

dun

Alterum seu dextrum [*tab. 35. f. 1. & 2. M. t. 37. f. 1. & H.*] orificium ^t est, in elatissima ^u quoq; parte sur-
 um ^x aliquantum reflexum, (quatuor fere digito-
 im latitudine à fundo distans) ne cibus sua graui-
 te recludat : huic intrinsecus præter fibras trans-
 versas, circulus, [*tab. 37. f. 4. m.*] crassior & spissior mu-
 li orbicularis forma, y sphincterisue modo (qui
 quando scirrhum patitur) circūiicitur, quo clau-
 si, aperiri, arctari & dilatari naturæ impulsu possit,
 uod obturatū manet, donec cibus perfecte sit ^z in
 temorem liquidum & humidum mutatus & con-
 octus : quare & sinistro [*tab. 37. f. 4. l. conferatur cum*
 .] angustius, quo tamen non minus dilatari potest,
 t docent fructuum nuclei comesti, & alia ^a fortuito
 eglutita, quæ postmodū sine noxa reiiciuntur. Hoc
 ostea in duodenum [*tab. 35. f. 1. ad M. f. 2. N. t. 37. f. 1. &*
 . P.] sensim laxius redditū & apertum, chylum suo
 obore, non pondere ad intestina à venis mesaraicis
 x fugendum, propellit, quare *πυλωρὸς*, ^b seu ianitor,
 t communiter orificium inferius dicitur. Vbi ergo
 sinistris in summo ventriculus crassior est, ibi prin-
 ipium ipsius est : vbi vero à dextris, ibi ventriculi
 inis, & duodeni initium sequitur.

Quo vero in repletionem cibi potusque commode
 extenderetur, & ijs distributis constringeretur, & in
 maxima ingestorum copia admodum distentus non
 umpatur, (nequaquam ergo prope oris cavitatem
 ocari potuit) substantiâ donatur membranosa,

V 3

ner- fertur, ut sen-

unt veterum plurimi, sed superiora spectat, Laurentius, y De hoc inter scripto-
 es controuersa, alij glandulas, alij glandulosa corpora siue tubercula, siue promi-
 entias appellant : duo tubercula glandulosa Galenus & Archangelus. z Gale-
 nus 4. usu partium 17. a Galenus de nat. facult. annulum aureum imprudenter
 eglutitum prompte excretum refert. Vesalius habet exemplum Hispani qui qua-
 draginta uniones cum aurea cruce quinque gemmis instructiss. & fide deuorauit.
 Habeo filiolum, qui dum triennis, verticillum fusorium deglutituit. b Galenus
 de diff. ven. 10. 6. adm. anat. 12.

dum *ἐνδε*
δεξιῶν καὶ
ἐξ ὀπίσθεν, id est,
sterni mor-
sam & ama-
rorem dixit
pro cardio-
gmo & in E-
pid. ἐνδε καὶ
ἐξ ὀπίσθεν περὶ
rabile abun-
dantia, id est,
es ventricu-
li, Laur.

t A dextris
 situm. Gal.
 diff. ven. 1.

u Non ut A-
 natomici an-
 te Vesalium
 tradidēre in
 inferiore re-
 gione, unde
 nō admodum
 apte orificium
 inferius no-
 minarunt.

x Neutiquā
 in declinore
 regione sitū,
 ut aliqui pin-
 xerunt Co-
 lumb. non re-
 sta deorsum

e Galen. 5. vj. part. 12.

d Galen. 4. vj. par. 8. tunica-

rū natura & st-

triculo & st-

macho simi-

lis, d. ssimilis

autem m. st-

no 6. ad an. 7.

e Galen 4 vj. part. 10.

f Externa car-

n. siortrā suer-

sis villis pro-

pellit Gale. 4.

vj. par. 8. d. a-

pprias tunicas

t. rgo a Celsus

vocauit Ar-

chag.

g Vesal. videt

ers que & em-

culi fundum

pse carnosum

scriit ut propter

concoctionem,

cū superior & e-

triculi pars

carnosior sit

inferiore: &

Columb. neu-

triquā in fun-

do magis car-

neam, quā in

superiore par-

te asserit.

h G. s. vj. p. 12.

i Obliqua ad-

eo exiles, & t-

quandoq; acie

oculorū ssugi-

ant, idcirco

neruosa, quæ vetriculo contracto & corrugato, cras-
sa; eodem dilatato, tenuis est; & in iis, qui crapulæ de-
diti, adeo ampliatur, tenuisque redditur, vt corruga-
ri amplius non possit, quæ sæpe diuturnioris imbe-
cillitatis ventriculi causa existit: quibus enim e cor-
pus ventriculi gracile, ii deterius concoquunt, quam
quibus carnosum.

Tribus^d donatur membranis [t. 37. f. 3.] seu tuni-
cis; vna communi, & duabus propriis; prima quæ ex-
tima & communis [t. 37. f. 3. h h h.] à peritonæo, e qua
id diaphragma ad superius orificium succingit, pro-
nata, quæ propriis robur addit; fibris rectis donata,
& respectu aliarum à peritonæo proceduntium, cras-
sissima, cum ab ea omenti superior membrana pro-
dire debuerit. Altera^f tota carnosæ [t. 37. f. 3. i.] est fi-
bris carnosiss^g constans, vt illis contractis sponte vo-
mitione excludat, quicquid ventriculo noxium est,
quamuis etiam calorem augendo ad concoctionem
faciant, cum ad cibos^h coquendos calore vehemen-
tiore opus sit. Hæc sequenti immediate connecti-
tur, transuersas fibras obtinet [t. 37. f. 3. i.] quibus ob-
liquæⁱ paucae & carnosæ subiacent, quarum aliquæ
ab orificio superiore, vnde ortum ducunt, ad pylo-
rum feruntur, plures vero ad fundum versus pylo-
rum descendunt: sub his circa os sinistrum fibræ cir-
culares carnosæ, quas orificium claudere diximus,
luboriuntur: transuersæ vero & obliquæ, si modice
ventriculum constringant, cibos amplexatur: si vali-
de, cibum confectum sensim & sine sensu pilorum
versus, cum is sursum spectet, & chylus grauis sit,
blande propellunt.

Tertia interior & neruosa, [t. 37. f. 3. k.] in quam
ipsa vasa terminantur, œsophagi tunicæ labiorum,
& omnium quæ in ore sunt continua, quo os ni-

hil

hæc solum transuersa attribuuntur, Arch. k Gal. 4. vj. par. 8. ubi causam explicat.

il, quod ventriculo ingratum sit, recipiat, & quia
 imā coctionis præparatio in ore fit: hinc bilioso
 amore vel vapore eleuato; lingua amarore & flui-
 de inquinatur, & sæpe oris ac linguæ exulcerationes
 vitia œsophago & ventriculo, horumque vitia illis
 communicantur: propter quem consensum caput
 per palatum euacuare non possumus, quin simul et-
 am ventriculum euacuemus.

Triplici fibrarum genere intertexta est, quo ven-
 tricus extendi possit: rectis quidem, quas plurimas
 habet, & præ cæteris conspicuas, quibus ceu m mani-
 busⁿ cibum (inquiunt) attrahat, obliquis exteriori-
 bus retineat, & transuersis elaboratum expellat: quæ
 tam dense intextæ, vt sine distractione non appare-
 ant. Est etiam o rugosa (in ruminantibus aspera ad-
 modum & inæqualis, quasi cellulis seu fauis distin-
 cta) beneficio crustæ carnosæ, quæ ex excrementis
 tertie coctionis ventriculi pronata, quo cam ab
 assumptis durioribus tueatur, ne ipsa densiore & cal-
 losa reddita, oscula venarum excæcentur, sicque nec
 chylus à ventriculo exsugatur, ne ipse sanguinem pro sui
 nutritione allicere possit; ad moderatam quoque ci-
 borum retentionem aliquid conferre videtur, liqui-
 dem sua asperitate & corrugatione, ne quidpiam in-
 digestum prolabatur, prohibet: est spongiosa, meatus
 veluti p fibras breuissimas à superficie intima ad ex-
 teriorem habens, vt per dictæ crustæ meatus tenuior

l Nouerūt an-
 tiqui, per pala-
 tum euacuari
 caput & tho-
 rare, sed quod
 & ventriculus
 & corpus totū
 per palatū eua-
 cuetur, non a-
 gnoscunt: nō
 enim possumus
 caput per pa-
 latū euacua-
 re, qñ simile
 euacuemus vē-
 triculū, quod
 fit propter di-
 ctam tunicā,
 Fallop. de me-
 dic. purg. c. 20.

m Gal. & Ve-
 sal. rectas tri-
 buerūt propter
 attractionem:
 at œsophagus
 omnia quæ de-
 uorantur, ad
 illum deducit,
 quare rectis
 nō egiit: nihil
 minus qua-
 tuor virtutib.
 naturalib. præ-
 ditus est. Cels.

V 4

chylus

ditus est. Cels.

n Interna membranosa villis rectis donata, quibus tanquam manibus trahit: ci-
 bum & potum per stomachum 4. vs. part. 8. o Durior & densior, quam intestino-
 rum, quia ad patiendi difficultatem est comparata, cum duras, magnas & asperas
 moles sepe deglutiamus, à quibus facile particula abraderentur, rarior etiam &
 mollior sit paulatim vsque ad fundum ventriculi, ita vt mollior sit, quam in ore,
 4. vs. part. c. 8. p Crusta hac fibris caret, eas tamen refert ex adhasu tunica, sicut ce-
 ra ex adhasu sigilli vestigia in cera relinquuntur: quæ perspicue cernitur, in lingua
 præsertim bubula eaque elixata, Archangelus, habet veluti fibras à centro ad
 circumferentiam, veluti in veluto, non vero rectas, transuersas, obliquas, Fallo-
 pius.

chyli portio penetrare, & à venis exfugi possit: hæc crusta ab ipsa membrana, in brutis, vt boue & cane, etiam in hominis semicocto ventriculo separari potest. Sed neutiquam in fundo carnosior ac crassior est, quemadmodum circa vtrumque os; & nonnulli q in sinistro fundi latere in obæsis adipem adnatum asserunt, quem copiosiore diuturniore^r inappetentiam causare volunt.

Vasa obtinet, venas quidem sex à Portæ vena progressas, quarum aliæ à trunco, aliæ à ramo vel Mesenterico, vel Splenico distribuuntur. A trunco Gastrica dextra, [*tab. 37. f. 2. a.*] quæ ad dextrum orificium: Gastroepiplois dextra [*tab. 37. f. 1. & 2. b.*] quæ ad ipsius fundi medium mittitur, à ramo Mesenterico profluit. A ramo vero splenico Gastrica minor [*tab. 37. f. 2. c.*] ad posteriorem eius sedem: Gastrica maior, [*tab. 37. f. 1. & 2. f.*] à quo Coronaria stomachica, [*tab. 37. f. 1. & 2. ddd.*] quæ sinistrum orificium coronæ modo cingit: Gastroepiplois sinistra, quæ in ipsius fundi alteram partem mediam disseminatur: & Vas breue [*tab. 37. f. 1. & 2. g.*] dictum: de quibus in Venæ portæ historia egimus. Harum munus est sanguinem pro nutritione deferre, siquidem eo modo quo in foetu nutriatur, non autem chylo, s quo ipsum quidem oblectari, quæ imperfecta est nutritio, non autem ali, concedimus. Harum aliquæ etiam, dum chylus in ventriculo conficitur, sensim aliquam portionem (paucae enim^t sunt, respectu earum quæ ad intestina mittuntur, cum in ventriculo coctio fieri debuerit, intestina vero iam coctum cõtineant, quem quàm citissime distribui conueniebat) exsugunt, ^u & in sanguinem, sic docente Galeno,

q Vesalius addens nonnullos ruminantium omnes deceptos cellulis & sinibus abundare falso scripsisse.
r Platerus, addens non secus ac humor alium dulcem illi adharens causa est.

s Gal 3. fac. nat. & 4. vs. part. ventriculus chylo reficitur & nutritur. Cõturbatio nulla pars corporis præterquam à sanguine alitur, quare venarum copia.
Fallopio in

instit. exteriores tunica nutriuntur à sanguine, interiores à chylo magis quàm à sanguine, dicant quicquid volunt alij. t Gal. 4. vs. part. 18. u Hipp. de carnib. vena

eno, ^x antequam ad hepar perueniat, cum hoc illis naturale sit, mutant; forte vt eo ventriculi memoranæ nutriantur; Vel, si mauis, dicas, hasce venas thylum exsuctum, modo quo & mesaraicæ, ad rales Portæ, quæ per hepar disseminantur, deferre, tibi in sanguinem commutetur: hinc citissimæ vium refectiones ex vino odorato, iusculis, alijsque corroborantibus assumptis; quæ non tam cito sequerentur, nisi hepar per eas à ventriculo alimentum exfugeret. Vas vero breue dictum, quod à Lienis venis in fundum ipsius communiter aliquot ramis fertur, sanguinem acidum in eius fundum, nonnunquam ad os ipsius, ad appetentiam excitandam, quæ tamen proprie ab indigentia excitatur, & adstrictione ^z sua corroborandum defert.

Arterias habet [tab. 37. f. 1. & 2. a. b. d. f.] ab Aortæ ramo Cœliaco, quæ singulas venas, Gastricâ minore [tab. 37. f. 2. c.] exceptâ, comitantur, vitalis roboris gratiâ, vt suo motu ventilando à putredine defendant, ipsius calorem innatum suo calore & vitali spiritu foueant, recreent & augeant, quo melior fiat concoctio: sed de his ramis, Cœliacæ arteriæ historiam Lector consulat.

Nervos insignes habet à sexto pari: ad orificia quidem [tab. 37. f. 1. & 2. T. V.] geminos, ^a à ramis, qui recurrētes cōstituēre & furculos pulmonibus & pericardio largiti sunt, disseminatos, qui membranis fortibus propter eorum ^a mollitiem, & itinervis ^a longitudinem obducuntur, & se interfecant, vt oblique securitatis causâ ferantur; & diaphragma ^b transeuntes vtrinque bipartito diuiduntur; horum dexter sinistram & anteriorem partem, sinister dextram & posteriorem [t. 37. f. 1. & 2. T. V. X. Y.]

V 5

oris

unicenna, humor melancholicus naturalis facis vinacea amulus sua adstrictione os vetriculi stabilit, Archang. a Gal. 6. vs part. 6. potissimū 9. vs part. 11. b Nul- lum tamen diaphragmativamum largiūtur, vt dissectionū rudibus visum. Vesal.

vena quæ per ventrem & intestina fertur, in quibus cibi & potus coacervantur, vbi incaluerint, id quod est tenuissimum & humidissimū attrahunt, crassissimum relictū in inferioribus intestinis in stercus abit. x Gal. 4. vs part. 12. y Gal. 4. vs part. 15. Vesalius ait huius venam unius quodcumque alijs fatebor, at timide, vt si quid lien in ventriculum eructat, vehiculum sint, & succulenti & aliquid, si autem nūc proloqui ex ventriculo sugere videntur. Vesal. forte & chy- lum exsugūt, & ad lienem deferūt, Plat. 2 Gal. 5. vs part. 4. & A-

oris ventriculi sedem cingit, quod ita inuoluunt, vt ex solis neruis compositum videatur, à quorum copia exquisitissimus ^c sensus ipsi contigit, vt alimenti deficientis sensum, qui ex suctione oritur, excitent, cum ibi sit sedes appetitus, huicque soli ^d sensum indigentiae seu famis animalis natura tribuerit: eam enim partem, potissimum cum vehementer ^e esurimus, contrahi sentimus; quam exsuctionis molestiam, si non persentiremus, substantia nostra perpetuo diffuente, innato calido humidum continuo pabulante sine sensu flaccescentes, fame non percepta, sensim extingueremur, cum fames naturalis singulis partibus insita tristem sensum copulatum non habeat, quæ sola assimilatione sedatur. Hi ramis deorsum missis, membranas eius, quæ alias solum membranosæ forent, neruofas reddunt, cum ad fundum ^f vsque disseminentur: hæ vim quoque nutricem fibræ carnosæ ventriculi tribuunt. At à sinistro neruo, ramus secundum elatiorem ventriculi sedem ad pylorum deducitur, quem vbi aliquot furculis implicauit, ad hepatis cauum abit. Ventriculi vero fundum alii duo adeunt, etiam à sexto pari à propaginibus secundum costarum radices deductis: aliquando sinistro lateri neruuli offeruntur, ab iis neruis, qui Lienem accedunt, promanantes. Quare cum tot neruos obtinuerit ventriculus, mirum non est, si percusso & affecto cerebro, ventriculus quoque turbetur, & vomitiones (maxime in Hemicrania) causentur: & ventriculo affecto, facultas animalis langueat, melancholica symptomata contingant, sicq; altero patiente, alterum compatiatur. Verum & ad fundum ipsius nonnunquam meatus ^g à vesica biliaria fertur, bilem eo deferens, & perpetuas vomitiones causans, quemadmodum Spire familiam esse audiuius, in qua singulo triduo bilem satis copiosam vomunt.

^c Galen. 5. vs.
part. 4. & 9. 2.
iusd. 11. & 16.
eiusd. 3.

^d Galen. 4. vs.
part. 2.

^e Galen. 9. vs.
part. 11.

^f Galen. 4. vs.
part. 7. 9. eiusd.
11.

^g Gal. 2. temper.
per. 6.

Vfus^h cibum dentibus attritum, & potum in ore alteratum per œsophagum recipere: hunc tantisper retinere vsque dum ventriculus seipsum contrahat, & in ipso contenta complectatur, & orificio utroque rectissime clauso, natura sua & facultate ingenta, in utroque calore meliorem partem in cremorem alium, chylum dictum, substantiam talem, quæ sanguini gignendo idonea sit, conuertere & concoquere: cum actio ipsius i propria sit concoctio, sitque prima coctionis k instrumentum, seu chylosecos Officina: cuius calorem ingentum circumiacentes partes hepar, l diaphragma, lien, omentum, colon, coenosa pinguedine coenosa circumfusum, Cauæ & Aortæ truncus (maxime calor per arteriam Cœliacam effusus) & adeps Venæ umbilicali circumiectus, ingeminant: quare tota ventriculi pars angustior dextrorsum vergens, sub hepate absconditur, & quemadmodum à dextris hepar ipsum complectitur, ita à sinistris lien ipsi adiacet, ut ab his calefiat; quem confectum laxato pyloro in duodenum deorsum protrudit, ut omnibus partibus alimentum subministretur.

Quare Aristoteles m ventriculum terræ proportionem respondere voluit: quemadmodum enim terra plantis, sic ventriculus partibus animalis alimentum subministrat; & quemadmodum plantarum radices terræ innixæ cibum ex ea alliciunt: sic venæ tanquam radices ex ventriculo, eiusque ductibus intestinis chylum rapiunt, ut eo in sanguinem mutato, omnium partium naturale alimentum fiat.

h Arist. 1. gen.
18. locus excrementi alimentum
utilis.

i Galen. 5. 2. f.
part. 4.
k Galen. 4. 2. f.
part. 8.
l In hac prima
alimentum co-
ctione ventri-
culus ita se ha-
bet ad hepar,
quemadmodum
leues, in quo o-
lea per descen-
sum extrahū-
tur, se habet
ad ignem illi
superimpositum.
Varolus.

m Lib. 4. part.
anim. 4.

*De musculis & nervis in inferioris ventris
cavitate sitis.*

C A P V T XLVII.

*a Vesalio &
Fallop. 6. Co-
lumbo 5.*

*b Hippocr. &
Galen. 4.*

*c Vesalio &
Fallop. 7. Co-
lumb. 6.*

*d Humeri &
brachij 4. Ve-
sal. Fallop.*

Columbo.

*e Quinti par
dorsi, Vesalio:
primum par*

*dorsi Colum-
bo: primum par
lumborum,*

Sylvio.

*f Femoris 10.
Vesal Colum-
bo, Fallopio.*

*g Gal 9. vs.
part. 11. & 16.
eiusd 3.*

*h Gal. 16. vs.
part. 3.*

i Gal de ossib.

*11. ossis sacri
& coccygis
paria recen-
set.*

REMOTIS partibus enarratis, conspiciuntur
Adhuc Musculi, Nerui, & Ossa.

Musculorum paria duo vertebris incumbentia,
quorum primū est femur mouentium sextum, ^a seu
flectentium primum, quos ^{Joac.} ^b & Lumbales vo-
cant. Alterum est femur mouentium septimum, ^c
seu flectentium secundum, seu Iliacus internus, de
quibus in historia musculorum femoris. Ad latera
vtrinque portio musculi latissimi, ^d qui brachium
retro deorsum trahit, obseruatur, cui musculus
Quadratus, ^e qui dorsi primus est, subiacet; in ipsa
vero concauitate, obturator ^f est internus, qui cir-
cumagentium femur secundus est.

Nerui 8 duplices per infimum ventrem ferun-
tur; alij quidem à sexto pari medullæ cerebri pro-
deunt, à quo ad omnia huius ventris viscera ramuli
mittuntur, de quibus sigillatim in cuiuslibet visce-
ris historia dictum fuit: ipsorum tamen productio-
nem & continuationem Thoracis historia exhibe-
bit. Alij vero à Medulla ^h spinali, quatenus in ver-
tebris est lumborum & ossis sacri: quare duplices
sunt, alij lumborum, alij ossis sacri: illorum mo-
do quinque, modo quatuor paria; horum vero
paria ⁱ quinque, de quibus in medullæ
spinalis historia sermo
erit,

De ossibus inferioris ventris.

CAPVT XLVIII.

*De his egit Galenus libello de ossibus cap. 10. 11. 12. & 20.
sic 13. vsu partium 7. ossium vero pubis separationem 6.
adm. anat. 14. docuit.*

OSSA, quæ imum ventrem cum partibus car-
nosis constituunt, etsi ventrem non vndique
ambiant, quomodo cæteri duo ventres ab ossibus
cinguntur, sunt tamen alia parte posteriore, alia
partibus lateralibus, alia denique parte anteriore.
Parte posteriore sunt Lumbi, os Sacrum, & os Coc-
cygis.

Lumbi, qui tertiam spinæ partem constituunt, ^{a Gal. de os-}
vertebras ^{fib. 10.} a quinq; [*tab. 38. f. 1. 2. b. ad c.*] omnium ma-
ximas & crassissimas habent, quæ per cartilagines &
ligamenta crassiora connectuntur, superne quidem
cum vertebris [*tab. 38. f. 2. a. ultimam thoracis vertebra*
proponit.] thoracis, inferne vero ossi sacro [*tab. 38. f.*
1. & 2. c.] incumbentes cartilaginis ligamentosæ in-
teruentu articulantur, ita tamen vt laxior sit lumbo-
rum, quam dorsi motus, quo facilius ad terram in-
clinari possimus: quarum prima *νεφρίτης* à renibus
dicta; quod ei renes incumbant: vltima, quæ ali-
quibus *ἀσφαλίτης*, id est, fulciens & firmans dici-
tur.

Hæ præter foramina lateralialia transmittēdis neruis
dicata foraminib. crebris peruiæ sunt: processus ha-
bent ascendentes [*tab. 38. f. 4. 5.*] descendentes [*tab.*
38. f. 4. N.] transuersos [*tabula 38. f. 2. ee. f. 3. 4. & 5.*
H.] cæteris longiores & tenuiores acutos, (spinam
vocant) [*tabula 38. f. 34. & 5. C. D.*] reliquis crassio-
res

TABVLA XXXVIII.

Fig. I. Osium infimi ventris anteriorem: Fig. II. posteriorem partem proponit. Fig. III. IV. V. ex quinque lumborum vertebri vnam, III. anteriorem, IV. posteriorem, V. lateralem faciem exhibet.

LIB. I

TAB. XXXIX

FIG. I.

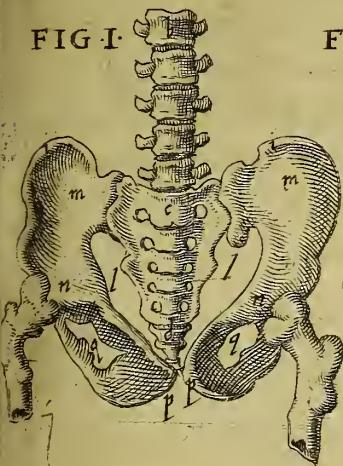
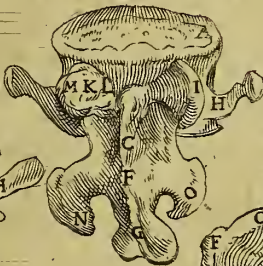


FIG. II.



IV



III



V



res & latiores; vt ijs & ligamenta & musculi dorsi nectantur.

b Gal. de off.

11. os latum,

vertebrama

gnæ Hip. 2. E

pid. sect. 4. vt

vult Laur. a-

liis *σπονδύ-*

δύλον.

c Gal. ex tri-

buis constare

voluit, tria

prima eius of-

sa intelligens.

Os sacrum^b, quod *σέρον*, quia amplum est, & cœ-
mnium spinæ ossium maximum, & *πλατὺ*, latum
immobile est, & dorsi basim cōstituit: ex sex^c ossibus
[*ta. 38. fig. 2. à c. ad d. ta. 39. fig. 6. ab A. ad F.*] tanquam
ex propriis quibusdam vertebris per cartilagines ne-
xis, compositum, quæ in adultis ita conglutinan-
tur & coalescunt, vt vnum os esse videatur, at in
pueris ossa hæc cartilagines intercedunt.

Hoc anterius cauum, læue & æquale, posterius
incuruum, & propter ligamenta, ac musculos dorsi
asperum. Processus habet acutos: exiguos, trans-
uersos [*ta. 39. fig. 6. & 7. K.*] obscuros & in cavi-
tatem definientes: & ascendentes primum [*ta. 39. fig.*
6. & 7. S.] os habet, quemadmodum tria superiora
in lateribus sinus [*ta. 39. fig. 7. M.*] habent, vt ipsis I-
lium os articuletur.

Spinas quoque habet [*ta. 39. fig. 7. d d d d.*] deor-
sum spectantes, quæ in quinta & sexta in duas par-
tes diuiduntur, foraminibus donatur [*tab. 39. fig. 6.*
& 7. ch. 1. 2. 3. 4. 5. & 6. foramina pro nervis, & pro me-
dulla, fig. 7. e. f. g. h. i. k.] & anterius & posterius,
at illa maiora sunt, cum maiores nervi pertransire
debuerint.

d Gal. de ossib.

12. aliis ὀστέ-

πύγια, ὀστέ-

δέν.

Os coccygis [*tab. 38. fig. 1. & 2. d. ta. 39. fig. 8. & 9.*]
huic^d subest, quod *κόκκυξ*, à figura rostri cuculi
simili dicitur, & Galenus epiphyisin appellauit, vt qui
ossis coccygis nomine, tria inferiora ossa, quæ sacro
ossi debentur, intellexerit. Hoc tribus vel quatuor
ossibus, [*t. 39. fig. 6. & 8. à G. ad K.*] duabusq; cartilagini-
bus constat: vna vbi ossi sacro [*t. 39. fig. 6. & 7. a*] sed ne-
xu admodū laxo iūgitur, vt retrorsum cedere, quādo
maio-

maiora excrementa excernuntur, & in fessione an-
 rorsum, & etiam sponte in suum situm redire pos-
 sit: sed in viris introrsum magis, cum rectum intesti-
 um ulterius productum sustinere debuerit: in mu-
 eribus propter cervicem vteri extrorsum curva-
 ur. Altera vero cartilago ad ipsius mucronem, [t. 39.
 3. c. fig. 8. C.] aliquando etiam inter primū & secun-
 dum eius os posita est.

Ad latera ^e alia sunt parte inferiore, alia superio-
 re: parte inferiore ossa duo [t. 39. f. 12. 13. & 14.] sunt
^f coxæ dictæ; vtrinque enim ob cartilagine ex-
 iccatas, vnum apparet: at cum infantibus ad septi-
 num vsq; annum, vtrinq; ex tribus ossibus, quæ car-
 tilagine intercedunt, composita notentur, idcirco
 ria vtrinque dicuntur esse, quorum partes superio-
 res, & latiores, quæ cum osse sacro [t. 39. f. 13. A. B. CC.
 DD.] committuntur, ossa λαγώνων, ossa Ilium [t. 38. f. 1.
 m. t. 39. f. 13. supra T. ad f.] dicuntur; horum circum-
 ferentia semicircularis spina ossis [t. 38. f. 1. & 2. ii. t. 39.
 3. H. L. M. N.] Ilij dicitur, quæ inæqualis, vt inde mu-
 culi producantur, vt obliquus ascendens, thoracis
 quintus, & tibiam flectentium ^h primus, & exten-
 dentium ⁱ primus: cuius pars interior, costa dicitur:
 otius vero ossis pars exterior, [t. 39. f. 14. ad X.] dor-
 sum Ilij, inæqualibus lineis propter femoris tres mu-
 culos, qui nates efformant, donatum. At interior
 caua est & lata, vt musculis Iliacis [t. 39. f. 13. KK.] in-
 ternis ^k aptam sedem præbeat, & superne propter
 quadratum, seu ^l primum dorsi musculum, & infer-
 ne propter decimum femoris extuberat.

Inferiores & exteriores partes, ossa ^m Coxendicis
 nominantur, [t. 38. f. 1. m. t. 39. f. 13. infra T. & f. vsque ad
 R. & P.] quibus magnus sinus, quem acetabulum [t.
 39. f. 12. & 14. a. b. c.] & ⁿ pyxidem vocant, cæteras ca-
 vitates amplitudine & profunditate superans, inest,

X

vt ei

^e Gal. de os-
 sib 20.

^f Oribasio
 ἀνάνυμεον:

sunt qui à
 maiore parte

Ilium appel-
 lant. Ruso

ἰχθύν, os coxæ.
 Gal. diss. musc.

1. à sacro osse,
 ait, ad magnā

vertebrā, cui
 crurū cōpago

annexa, in-
 quit Hipp.

^g Vesal. Fal-
 lop. 4. Colum-

bo 5. Sacro-
 lumbus.

^h Seu tibia
 longissimus.

ⁱ Seu mem-
 branosus, qui

6. Vesal. Co-
 lumb. & Fal-

lopio.
^k Vesal. &

Fallop. 7. Co-
 lumbo 6.

^l Quintus
 dorsi, Vesal.

primus dorsi,
 Columbo, pri-

mus lumborū,
^m Syluio

ⁿ ἰχθύν Gal.
 de ossib. 20.

ⁿ καρύλη.

TABVLA XXXIX.

Fig. 6. sacri ossis cum coccyge anterior, fig. 7. posterior
 facies: fig. 8. coccyx viri: fig. 9. coccyx mulieris, fig. 10. &
 11. ossis sacri & coccygis simiæ anterior & posterior fa-
 cies. fig. 12. coxendicis ossis anterior, 13. interior, 14.
 exterior sedes, fig. 15. cartilago ossa pubis
 in viro, 16. in muliere in-
 tercedens.

LIB. I.

TAB. XXXIX.

FIG. VI.

VII.



vt ei femoris caput validissimo nexu copuletur: a ipsius cartilagineus processus [*t. 39. f. 12. & 14. e.*] supercilium dicitur: & in ipsius circumferentia sinus tres, tubera duo [*t. 39. f. 12. 13. T. V.*] processus acutus [*tab. 39. f. 13. & 14. g.*] & appendix [*tab. 39. f. 13. & 14. i.*] crassa notantur; quæ partim ligamentorum, partim musculorum gratiâ facta sunt.

Anteriores denique partes ⁱⁿ *hinc*, pubis ossa nominantur, [*tab. 38. f. 1. & 2. pp. t. 39. f. 13. & 14. quod est infra R. & O.*] quæ in pube media cartilagine [*tab. 39. f. 15. ad 6.*] nectuntur, & antè ac superius sinum [*t. 39. f. 12. r.*] habent pro vasorum cruralium descensu: & aspera sunt, propter musculorum rectorum, pyramidalium, & secundi tibiam flectentis exortum: vt antè quoque propter quintum, & posterius propter decimum femoris musculus extuberat. Verum tenuia ^o sunt, & maximo totius corporis foramine [*tab. 38. f. 1. & 2. qq. & t. 39. f. 12. 13. & 14. q.*] (leuitatis gratiâ) perforata, quod extrinsecus externo & intrinsecus interno obturatore, seu femur circumagente musculo obturatur. Sub quo & processum [*t. 39. f. 12. 13. 14. t.*] habet, vnde penis corpora & aliqui musculi suum exortum habent.

Hæc ossa cum sacro osse iuncta, cauitatem eam, quæ peluim [*t. 38. f. 1. hoc ostendit.*] vocant, efformant, quæ partem intestinorum, vesicæ & vteri continent, & quatenus femoribus imponitur, corpus sustinet.

Tandem inferior venter, superne quoq; aliquot usq; costarum notharum cartilaginibus maxime in lateribus cingitur, cum in eius dextro latere, hepar: sinistro, lien & ventriculi pars tutelæ gratiâ reponatur. Sed de ossium natura, causis, differentijs & numero in libro nostro de partibus similaribus fuse egimus: de quolibet vero osse plenius in nostra Osteologia, Deo volente, agemus.

Differen-

*o Gal. de of-
fib. 20.*

Differentia ventris infimi mulieris, à ventre infimo viri, quæ ratione ossium obuenit.

CAPVT XLIX.

CVM mulieris venter infimus, à viri ventre infimo etiam ratione ossium differat, idq; vteri & foetus causa, in quo discrepent, hîc ostendere conuenit. Differunt primo ratione dorsi: siquidem in muliere dorsi pars supra lumbos magis retrorsum flexatur, vt si forte grauida sit, & anterior pars pondere molestetur, posteriore quoq; parte moles sustentetur, quo corpus in æquilibrio sit: hinc grauidæ cū incedunt superiora corporis retrorsum inclinant. Dein os^a sacrum in foeminis magis ad exteriora curuatur, cuius connexum dum pariunt, mirabiliter in partu aperiri statuunt, quo os sacrum foràs longius excurrens, foetui locum ampliorem det: quod ratione cartilaginis ligamentosæ, quæ parte inferna inter vltimam lumborum vertebam & os sacrum, præsertim in mulieribus paruis posita est, fieri posse censent. Tum os Coccygis (non Galeni, sed rectorum) [tab. 29. fig. 9.] per admodum laxum nexum inter se & cum osse sacro necitur, vt in mulieribus retrorsum & extrorsum curuetur, vt sic cavitatis maior sit, & partui minus obstet. Quarto Ilium ossa multo ampliora sunt, & ipsorum spina vtrinq; magis in latera educitur, quo grauidæ vterus hisce ossibus tanquam fulcris innitatur, & ijs veluti ephippio infideat, idcirco etiam extrorsum magis excauantur: quæ cum vicinis ossibus maxime sacro osse connectuntur, & in partu non nihil quoq; cedere videntur, quare de hac parte potissimum mulieres cōqueruntur. Quinto, coxendicum³ matrix apertione tali, cuius similem efficere non valet in alia hora, & necessarium est vt separentur quadam iunctura, & sustententur adiutorio Dei excelsi praparente vel disponente eas ad illud: deinde reuertente eas in proximo ad continuationem naturalem, & est operatio illa de fortibus operationibus naturalibus.

a Sacrum aliqui dici existimarunt, quod os istud foeminae dum pariunt dilatur, & sic sacrum ac magnam habet operationem edat.

b Hipp. lib. de natu. pueri circa finem: mulieres quæ pariunt, grauissimis torquentur doloribus: hæc vero maxime quæ non consueuerunt, & adhuc incipiunt: sed dolores lumbos præcipue & illa occupant, tunc enim distenduntur & distrahuntur ab inuicem.

Auicenna lib. 3 seu. 21. tractat. 1 cap. 2. & quando separatur foetus, aperitur

dicum ossium partes infimæ in mulierib. etiam longe magis distant. Sexto ossium pubis processus inferiores & interiores extrorsum magis producuntur, quo cauitas infimi ventris, ossibus ilij, coxendicis, pubis & sacri circumscripta amplior sit: Siquidem cum intestino recto & vesica etiam vterum, & quando mulier grauida est quoq; fœtum continent: quare ne loci angustia fœtus exclusio impediatur, tota hæc cauitas peluis dicta [tab. 28. fig. 1. eam ostendit.] latior esse debuit. Tandem ossium pubis connexio in mulieribus cartilagine duplo [tab. 29. fig. 16.] crassiore & laxiore quam in viris (haud dubie magni alicuius vsus gratia talem in mulieribus natura creauit) breuioreq; connectonis linea fit: quo ob nexū hunc la-

c Ex cōmen-
tarijs Zoar,
Rabi, Simeon
Ben, id est,
filij Iochaij in
primum cap.
Exodi, verba:
haud facile
quicquam a-
liud magis
mirandum in
tota rerum
natura repe-
rias, quam di-
stractionem
illam ossis pu-
lis, quæ fit in
parturienti-
bus, magno
inuamēto na-
iura, seu poti⁹
prouidentia

xū in partu c ossa hæc fœtus impetui cedere possint, & in partu laxari (non dearticulari) possint. Vnde cartilago hæc in illis quæ nunquam conceperunt tenuis, sicca & exigua respectu aliarum existit: sed in ijs quæ sæpius enixæ sunt, etsi longo post tempora moriantur, cartilago crassa reperitur: at in his quæ semel aut bis tantum peperere medio modo se habet. Eo modo quo vterum se habere supra ostendimus: in his enim quæ nunquam vtero gestarūt, vteri corpus tenue est, & paruum: in ijs vero quæ pluries enixæ sunt, crassius ad extremum vitæ diem persistit: & in his quæ raro aut semel, mediocris reperitur. Hoc in modo fœtis, in quibus hæc laxatio perquirenda est, secundo conspeximus: Primo quidem Lutetia in præsentia omnium Chirurgorum, & Laurentij Souberti anno 1579. in muliere annos circiter viginti quatuor nata, quæ decima à partu die, ob in-
terfe-

quadam Dei, cui natura ipsa ministrat. Etenim nulla fieri posset quantumuis validissima vi & nixu, sicuti nec in cornibus cernorum quæ quouiannis deciderint, & denovo renascuntur. Hæc Zoar, qui ante mille & quingentos annos vi-
te fertur.

perfectum fœtum laqueo vitam finiuit: Quæstione
nimis nota an in partu ossa pubis & ilium, hæc scili-
et ab osse sacro, & illa ab inuicem distrahantur nec
ne? Dubium hoc pacto solutum fuit, cadaueris alte-
rum femur subleuatum fuit, cute adhuc integra, ibi
os pubis eiusdem lateris, supra alterius lateris osse
medij pollicis latitudine eminebat: & contra altero
latere elato, illud quod prius eminebat, inferius
conspiciebatur: quod oculis digitisque omnium ve-
rissimum esse, deprehensum fuit. Quam historiam
v. Doctores præsentibus Seuerinus Pinæus no-
tri facta mentione, fufe refert. Idem obseruauimus
in Basileæ ante annos duodecim, cum nobilis ma-
ronæ Gallæ ventrem, quæ ob secundinas retentas
aperierat, pluribus astantibus aperiremus. Sed ratio-
nes & auctoritates ^d quæ adferri possent in huius rei
confirmationem, præterimus, cum Pinæus fufe hac
re in sui opusculi anatomici libro secundo egerit,
huius rationes nullus hæctenus sufficiēter refutauit,
quemadmodum in nostro de formatione fœtus o-
pusculo ostensuri sumus. Hæc autem cartilago ossi-
bus pubis interiecta, non solum in muliere, sed et-
iam viro facillime separatur, si modo cultri dorsum
eiusdem aciei crassitie respondeat

*d Fernel. 6.
morb. causas
difficiles par-
tus referens:
uteri, ait, cer-
uicisq; mala
conformatio,
angustia &
ossis pubis fir-
mior compa-
ctio, compres-
sio seu coar-
ctatio ex vi-*

X. 4

DE

*cinarum partium tumore. Syluius in isagog. anat. cap. 2 in recens fœtis aut partu-
rientibus, cartilago pubis ossa connectens, mollior est ac laxior, ut in parua secando,
facile separetur. Villichius 1. anat. 23. ossa pubis per Synchondrosin adnexa, qua in
parturientibus nonnihil laxari solet. Platerus in ossibus mulier. in partu, ob nexum
laxum, ossa hac fœtus impetui nonnihil cedere possunt, non autem dislocari. Idem
testatur Rossetus de partu Casareo, Pinæus & alij. Contra vero Columbus lib. 1.
cap. 28. ossa hac in partu laxari, atque dehiscere, risu magis quam reprehensione di-
gnum. Laurentius, ilium & pubis ossa in partu dearticulati posse non puto. Ita
enim uniuntur, ut nullo impetu diuelli possint: Si aliquantulum dehiscere velis
cum Hippocrate, non repugnabo.*

FINIS LIBRI I.

DE VENTRE, SEU THORACE MEDIO.

LIBER II.

CVM inferiorem ventrem, qui partes naturales tam ad nutritionem, quam ad procreationem facientes, continet, diligenter libro superiori pertractauerimus; hoc libro medium ventrem seu THORACEM, qui partes vitales continet, perlustrabimus: ad quem collum etiam, tanquam graciliorem eius partem, propter sectionis methodum referemus.

*De Thoracis structura eiusq. partibus egit Gal.
6. vs. part. 2. 7. eiusd. 20. & 21. 13. eiusd. 6. &
8. adm. an. 1. Cur autem pectus homini latum,
brutis vero arctum 14. vs. part. 11. & Arist. 4. part. animal. 12. nec non hist. anim. 7. & 12.*

CAPVT I.

*a Vel πνεῦ-
τὸ θεῖον ὡπεῖν
quod mentem
diuinam ani-
ma partem
secundū Stoi-
cos conclu-
dat, qui τὸ*

MEDIUS venter, Græcis θώραξ ^a ὑπὸ τῇ θώρα, Mid est, falio, à perpetuo cordis motu dicitur: At ^b veteres Thoracis nomine truncum, seu medium & infimum ventrem intellexêre: Verum proprie ^c est id, quod à costis ^d comprehenditur: vel pars

ἡ περιεχὼν in corde collocarunt. b Hippocrates lib. de arte. θώραξ, quo iecur concluditur. Plato in Timæo. Arist. 1. hist. 7. ea pars, qua à collo ad pudenda pertingit: sic 4. part. 10. finem thoracis faciunt partes, qua ostium excrementi tum sicci, tum humidi continent. Ægyptij, Ruffus & Pollux. c Vide 6. vsu partium 2. d Galenus 8. adm. an. 1.

ars ea, quæ costis & clauiculis vndiq; circumscribi-
 ur & diaphragmate ab infimo ventre separatur, vt
 t vitalis facultatis & irascibilis animæ, quæ in corde
 ta est, conceptaculum (cuius gratia thorax factus
 t) sicque partium^e spiritalium domicilium, vocif-
 ue officina: Et hoc in significato Hippocrati^f χέ-
 testudo dicitur. Situs est inter superiorem & in-
 riorē ventrem, quo calorem natium, qui in cor-
 e residet, æqualiter omnibus partibus largiatur. Fi-
 uræ est capacissimæ, cuius magnitudo g ex ambitu,
 ui extrinsecus conspicitur, intelligi potest, ex ro-
 nditate oblongæ ouum referentis: Anterius & po-
 terius latior^h, quam in cæteris animantibus: ante-
 us quidem, vt iusta sit cordiⁱ & pulmonibus pro vo-
 e & respiratione amplitudo, quo magna spirituum
 abeatur cōpia, cum in eo sanguis spirituosus ex san-
 uine & aere elaboretur, & vox ex aere formetur.
 osterius vt commodè decumbat, quemadmodum
 rutis inter priores pedes, carinatum est: in pedestri-
 us quidem, propter^k expeditiorem progressum: at
 a volatilibus, propter alarum promptiorem in vo-
 tu agitationem: quod si contra^l factum fuisset, in
 ominibus manuum actiones impediret: & in bru-
 s, quo minus artus anteriores rectè thoraci affirma-
 entur, qui soli ambulationi subseruiunt, obstaret.

Substantia eius neq;^m ossea tota, vt caluaria, alias
 norum penitus amisisset, neque carnea tota, vt infe-
 ior venter, ne omnia concidant & misceantur, mus-
 uli enim pulmoni & cordi inciderent, nemine hos
 xpellente. Quare vt simul spatium intus esset, & si-
 mul totum instrumentum moueretur, musculi ossi-
 us alternatim fuere interpositi. Cum enim cor
 princeps viscus in thorace locandum esset, tutiori
 upimento indigebat, quare os circumiectum fuit:
 cum cordis calor maximus frigido aere opus ha-

^e Πνεύματι
 ὄργανα sunt
 pulmo, cor &
 thorax. & ar-
 teriarū genus
 duplex, maxi-
 ma & aspera
 7. admin. an. 1.
 1. & 8. eius 1.
^f De ressect.

corpor.
 g Gal. 6. vs.
 part. 2. 7. eius.
 21. de magni-
 tudine vide 13.
 vs. part. 6.

^h Arist. 2. hist.
 1. idem fere 4.
 part. 3. causa
 explicatur 4.
 part. 10. & a-
 pud Gal. 14. vs.
 part. 11.

ⁱ Gal. 13. vs.
 part. 6.

^k Arist. 4.

part. 10.

^l Gal. 13. vs.

part. 11.

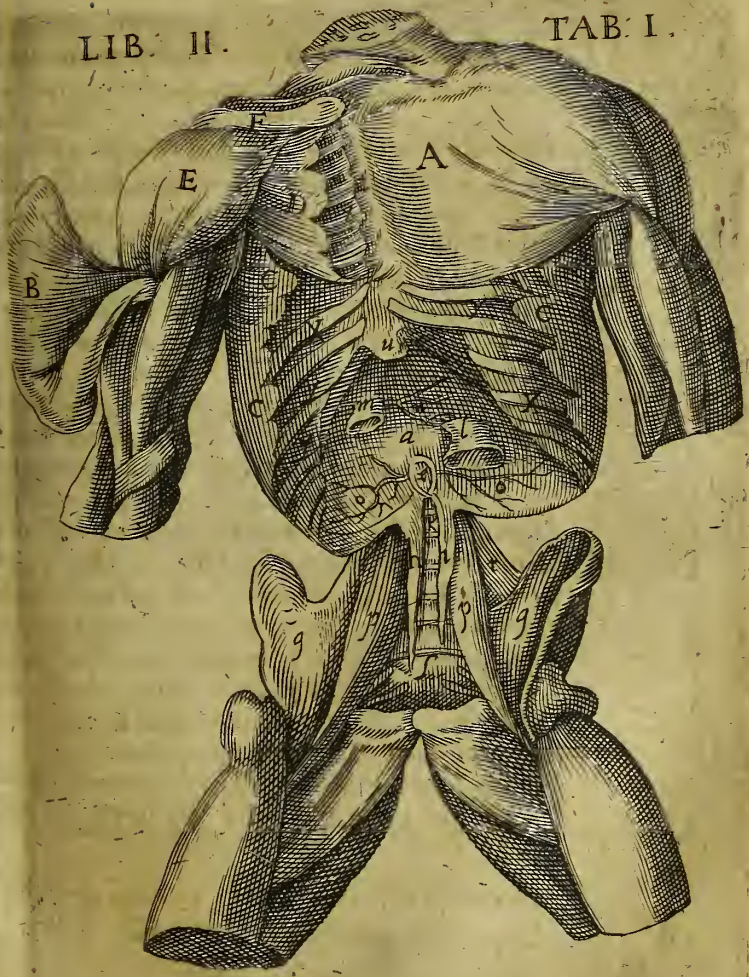
^m Gal. 7. vs.

part. 21.

TABVLÆ hæc I. exhibet corpus, quale relinquitur, ubi viscera omnia ex infimo Ventre remota sunt, quod in posteriora reclinatum, quo Diaphragmatis situs commodius videatur: alteram etiam thoracis partem adhuc tectam exhibet.

LIB. II.

TAB. I.



n Gal. de vf.
respir.
o Hipp. 7. aph.
38. τὴν αὐτὴν κοί-
λιν ventrem
superiorem vo-
cat.

p Arist. 1. hist.
12. thorax par-
te priore ὀσφρα-
στέρια cōstat.
q Sic commu-
niter, ut de in-
ternis affect. 2.
de morb. Hip.
Et Arist. 2. hi-
sto. 1. ac de ae-
re, aquis & lo-
cis τὰ στήθεα.
in Coacis aph.
272. Et 274.
r Galen. 7. vf.
par. 22. humor
si eis τὸ σπέρμα,
inciderit raucedo appellatur. Hippoc. de flatibus. 1 Pectus inter lacertos homini,
ceteris inter crura priora. Arist. 4. pars. 10. 1 Hipp. de nat. off. Coacis aph. 272.
dorsum post pectus est. Arist. 1. hist. 15. u Hipp. de inter. aff. Et in 2. de morb.

beat, quo tanquam flabello conseruetur, thoracem mobilem esse oportuit, vt ex eius dilatatione aer in pulmones attractus cor refocillet, contractione vero fuligines expellat: quare ex pluribus ossibus conformari debuit, & quo mutui obedirent, cartilaginibus coarticulari debuere. Quare thorax u musculis mouetur, & ossibus dearticulatur, recte q; & ratione situs & ratione substantiæ situs medius ventriter o dicitur.

Diuiditur p in partem anteriorem, quæ ἡ πρόσθεν pectus f dicitur: laterales, quæ πλευრა laterales & posteriorem, quæ ἡ ὀπίσθεν u μετασπρενον seu dorsum nominatur: sed hæc plenius lib 1. qui est de partibus externis, cap. 10. explicauimus.

Huius partes aliæ sunt continentes, aliæ contentæ: Continentes vel sunt communes, cuticula, cutis, pinguedo, panniculus carnosus, & musculorum membrana. Vel propriæ; hæque vel sunt molles, vel duræ. Molles, aut partes carnosæ, & quidem vel propriæ, vt musculi, vel improprie, vt corpora mammarum, quæ ratione sexus differunt, aut membranosa, vt pleura & mediastinum. Duræ deniq; vel ossa, vel cartilagines: de quibus primum, dein de contentis, secundum sectionis methodum agemus.

inciderit raucedo appellatur. Hippoc. de flatibus. 1 Pectus inter lacertos homini, ceteris inter crura priora. Arist. 4. pars. 10. 1 Hipp. de nat. off. Coacis aph. 272. dorsum post pectus est. Arist. 1. hist. 15. u Hipp. de inter. aff. Et in 2. de morb.

De cute, pinguedine, panniculo carnosio & vasis
cutaneis thoracis & colli.

CAPVT II.

CUM de continentibus communibus superiori dictum fuerit libro, hic solum in quo ratione partium differant, ostendemus. Cuticula & cutis tho-

thoracis ab infimi ventris cuticula & cute in eo differt, quod sub axillis pilosa sit, qui pili subalares & andebalæ^a dicuntur, quorum usus; ne partes illæ, citissime^b & maxime sudât (cum hîc cordis sint conuictoria hucque eiusdem excrementa secernantur) à frequentioribus & valentioribus, brachij motibus atterantur. Sic in multis, pectoris anterior pars domine pilosior est: & quemadmodum in infemore ventre umbilicus est, sic in thorace papillæ duæ utroq; sexu perforatæ, ut in mammillis dicturi sumus, existunt.

Pinguedo non ita copiosa, ut in ventre (exceptis mammillis) reperitur, ne thoracem pondere grauiorem respirationem impediat.

Panniculus carnosus ad axillas progrediens carnosior redditur in canibus & similibus, in anteriore ventris colli parte fibris suis musculo lato ita connascitur, ut ex eo nasci videatur, eiusq; nomine rubet, & veluti carnosus fit. Inter hunc & cutim vasa quoq; feruntur: venæ cutaneæ, aliæ per colli latera & caput à duabus iugularibus externis distribuuntur, quæ suis furculis anteriorem colli partem perreptant: aliæ à parte posteriore à ramo, quem humeraria vena sursum mittit: aliæ per thoracis anteriora, duæ scilicet ab Axillaribus prodeuntes, quarum altera Axillaris ramus, altera humerariæ propago est, disseminantur: quemadmodum per dorsum ab iisdem ramis exigua tantum feruntur. Arteriæ, quæ eo mittuntur, exigue modum sunt. Nervi denique à nervis subiectis ad musculos transmissis sursum in cutim disseminantur: duo tamen insignes circa papillas occurrunt, qui earum adeo exquisitum sensum causant.

^a Hadriano lunio.

^b Ἀποξινεῖται
satur. Philes:
ἔν quod male
oleant tres va-
riones, adfert,
quia locus est
ἀπὸ τοῦ σπλῆνός, ἀ-
κίνητος, ἔν ἀπὸ
μυῶος, vide
cap 10 lib. no-
stri de partib,
externis.

CAPVT III.

a Aristot. 4. part. 10.

b Gal. 7. vs. part. 22.

c De gland. mulieres lac habent, viri minime.

d In maribus ait. hist. 12. etiam lac fieri posse, quibus caro spissa, mulieribus fungosa & foraminulenta: testatur quoq; Albertus & Aui-cenna. Cardanus de subtilit. rerum asserit se vidisse virum 34 annorū, ex cuius māmis tantum lactis profluxit, ut infans ē sere alere potuisset. Narrant, qui nouum orbem lustrarunt, viros pene omnes maximā lactis copiā habere.

e Arist. 4. part. 10. Gal. 7. vs. part. 22.

MA MMÆ viris in pectoris medio, quod spatium. ^a laxitas permittat, & ea pars carnosā sit, primum. ^b brachij musculo, qui pectoralis nominatur, innixā: duæ sunt, quoniam ^a partes duæ sunt, dextra & sinistra, quæ non ^b attolluntur, vt in fœminis, cum glandulas vix habeant, cum lac, etiam Hippocrati ^c momente procreare non debeant, humorem tam lacti similem in iis generari non negamus (quem Aristoteles lac ^d vocauit) sed ad alendum ineptum dicimus, qualem in duobus copiosiore succo referatis obseruauimus. Componuntur ergo ex cute, pinguedine & papillis, quare imperfectæ, quas cutis cum pinguedine, quæ circa papillas copiosior, quam alibi fere in pectore, in obesīs prominentes & etiam sparsim dependentes efficiunt. Papillæ in harum medio extuberant, substantia non nihil fungosa, quæ etiam perforatæ, vt ex earum compressione humiditas aliquando exsudat. Venas arterias & neruos habent, ad nutritionem vitam & sensum.

Vfus cor ^e tueri, cum operiri sedem cordis conueniat: vel etiam ad decus datæ sunt, ne pectus informe videatur: quemadmodum Papillarum, vt sincentrum, in quod neruorum & venarum fines desinant, & in eo velut copulentur: ad titillationem quoque plurimum faciunt, vt propter consensum ex contactu papillarum in mulieribus non nihil quoque afficiantur.

CAPVT IV.

MAMMÆ communiter Hippocrati ^a *μαστοί*, a De natura
Aristoteli ^b *μαστοί*, à *μαστίνω* ^c, quæro cum in hominis, de
is infantes lac quærant, vel à *μαστός* sono fugientium: glandulis, 6.
aleno ^d *τιτθαί* dicuntur. Hæ omnibus, quæ ^e ani- epidem.
al generare nequeunt, denegatæ sunt: in homine b *Vtr. hist. 12.*
lo ^f in anteriore thoracis sede, in pectoris medio 2. eiusdem, 1.
catæ sunt, quia locus omnium aptissimus est: Si e- 6. 13. 4. part.
m lactis ^g causa extiterunt, ea sede locari conue- 10. etiam Ga-
lebat, ubi facillime simul & citissime lactis copia leno.
propter cordis viciniam, cui calor insidet, perfectâ c *Polluci vide*
laboratio consistere potest: Et quia eo loci copio- lib. 1. de par-
simum benignum superfluum alimenti colligi pos- tibus exter-
st: verum hic situs ad commodiorem quoq; lacta- nis.
onem facit: Cum enim infans progredi nequeat, à d *Vt 7. vs. par.*
utrice manibus & vlnis comprehensus mammis 22. Hippoc. de
cessario applicatur, & Creatoris nostri consilium mulierib. insu-
haud gnis mole n. 70.
c *Aristot. 2.*
hist 13. piscium
nulli mamme.

Delphin. habet, sed prope genitale. 4. par. 12. Aves māmīs carent. f. Arist. 2. hist. 1.
 mma alius in pectore aut iuxta pectus bina binis papillis in homine: ac Elephant
 armis dua tam mari, quā foemina exigua Vrsae mammae quatuor. Aliae mām
 er femora bina & papilla bina ut ouibus alius papilla quatuor ut vaccus: Alius
 in pectore, nec inter femora, sed in ventre, & quidem plures non tamē pares, ut
 bus, canibus panthera, quatuor ventre medio: Camelus in ventre māmās duas
 n papillu quatuor. Leona etiā duas in ventre. Idē 4. par. 10. Cur non habeant in
 race, causam refert Gal. 7. vs. part. 22. 18 Gal 7. vs. part. 22.

haud dubie fuit, hoc mammarum situ homines brutis discernere, cum bruta sobolem solum nutriant, postea negligent: Homines vero in soboles ex corde quasi σ $\rho\gamma\eta\nu$ transfundant, dum matres ^h liberos & alunt, & amplectuntur, & osculantur, sic memoria retinetur, mutuusq; amor fit. At ne mammae ponderosae deorsum nimium propendeant, cutis femina recta incedat, pectoris parti ossis tota balligata & connexa sunt. Binæ sunt, cum totum corpus pene in duas partes diuidatur, ut utero ⁱ, qui quasi bipartitus est, instar boni cuiusdam serui subseruiat: siquidem lac mammis tum accedat, quo tempore foetus iam plane absolutus est: utq; gemini utero exclusi habeant, quo nutriantur: siquidem animalia ^k, quæ plures foetus edunt, plures etiam mammae habeant. Quod si vnica fuisset pectoris medietas infixa, cum ei pectoris os continuum feret subiectum, difficulter sanguis eo peruenisset, & non ita commode infans applicari potuisset.

Forma sunt subrotundæ: duriusculæ ^l, spatio interposito determinatae, quæ in virginibus antequam conceptui aptæ sint, imperfectæ, cum præter papillas vix quicquam appareat, at sensum, dum pubescere incipiunt, excrescunt ($\nu\acute{\alpha}\mu\omicron$; ^m tunc vocant) duræ fiunt, & malorum figura (unde $\mu\eta\lambda\lambda\alpha$ Aristophani) semiglobos referunt: & cum ad duos ⁿ digitos extoluntur, tunc menstrua fluere incipiunt. Mulieribus vero, quæ nondum ^o imprægnatae fuere, contractæ permanent, utero gerentibus cum utero ^p augentur, dum foetus augetur; cum autem perfecti fuerint, & pariendi tempus institerit, simul cum utero, quantum satis est, intumescunt, siquidem inter utrumq; ^q per vasa consensus sit, quod etiam apparet, cum foetus in utero vel laborat (si enim imbecillis sit, mammae

^h Plutarch. lib. de amore pro-
lis. Addit Colum-
bus etiam
ob venustatem
in pectore ma-
mas esse.

ⁱ Gal. 14. vs. part. 4. vide
Hippoc. 5. aph
38. Mulieri ge-
minos in utero
gerenti, si ma-
ma altera gra-
cilescit, altera
abortit: & si
dextra gracile-
scat, maiorem,
si sinistra, foe-
minam.

^k Gal. 7. vs. part. 22.

^l Aristot. 4. part. 10.

^m Ruffo, Pol-
luci, Eusta-
chius, Fabae
hinc Festo &
Plauto sororia
re in pueris fra-
terculare di-
cuntur.

ⁿ Arist. 1. gen. anim. 20. & 7.
histor. an. 1.

^o Gal. 6. locor.
affect. 6.

^p Gal. 14. vs. part. 4.

^q Quare mamma cum utero consensum habeant 14. vs. part. 8. ostenditur.

mammæ ante tempus lacte implentur) vel intereat, Hippocrate ^r monente: nec mirum, cum vteri sit se-
en recipere & foetum perficere, mammarum, quod
m natum est educare: & cum foetus ^r mouetur attol-
ntur, & papillæ turgescunt: & quæ maior est, ea
arte foetus existit. Pinguibus autem magis turgent
quibusdam propter insignem molem dependent,
iis à parte infantulos lactantibus vastissimæ red-
untur, & tales permanent, donec infantem ablecta-
nt. In vetulis aliquando oblongæ redduntur, &
accescentes ppendent, ita vt in extremo senio glā-
ulis cum pinguedine absumptis, tantum cutis cum
apillis remaneat, aliquando in iisdem sursum atri-
tæ conuoluuntur.

Partes mammæ constituentes, aliæ externæ, aliæ
internæ: extrinsecus enim cuticula & cute inuestiū-
tur, in medio papilla est, de qua postea. Internæ sunt
membrana seu panniculus carnosus dictus, vasa, sub-
stantia ^v glandulosa & pinguedo.

Membrana substantiam ipsarum glandulosam ac
pinguedinem succingit, & musculis substratis nectit
ibris per ipsarum substantiam missis: inter quā & cu-
im vasa, glandulæ & pinguedo disseminantur.

Vasa [t. 25. lib. 1. α. β.] venæ sunt duplices, externæ
cutaneæ ab Axillari & humerariæ ramo pronatæ, quæ
æpe liuidæ apparent, potissimū in grauidis & lactan-
tibus, quæ in cutem pectoris ad mamillas distribu-
untur. Internæ circa radicē ipsarum, quæ non à trun-
co cauæ ad diaphragma oriuntur, sed vbi caua prius
sursum ad cor ascēdit, & ad clauiculas pertingit, duos
ramos, comitibus duabus arteriis, infra per totū pe-
ctus deducit, & binæ venæ mamillis inseruntur, quæ
idcirco longo itinere feruntur, quo in iis sanguis sit
plurimū percoctus: dū enim sursum fertur, per cor i-
ter facit, & rursum descendens à motu thoracis agi-

Y tatur

*r Mulieri in u-
tero habenti, si
lact fluxerit ex
mammis co-
picum, foetus
redditur imbe-
cillus: s. aph.
52. Mulieri in
vtero habenti,
si mamma gra-
ciles sunt re-
pente abortiet.
s. aph 37. Ra-
tiones vide a-
pud Galen. 14.
vs part. 8.*

*r Hippoc. de
nat. pueri.
t Hipp. de su-
perfoet. mulier
nosse debet, v-
tra mammarie
maior sit, ex
enim parte fo-
etus existit.
u Sic nominat
Gal 7. vs. par-
tium.*

tatur & incalescit, quæ ad perfectam coctionem ipsi cōferunt, & hæc mammariæ venæ & arteriæ dicuntur.

Mammaria ergo descendens communiter vna vtrinque; [t. 6. EE. t. 7. LL.] à trunco Subclaviæ venæ [t. 7. II.] enata, sub osse pectoris penes costarum cartilagineo defertur, & thoracem egressa sub ^x rectis musculi Abdominis circa umbilicum [t. 7. M.] cum epigastrica [t. 7. Γ.] vena (quæ originem habet ab eodē ramo, à quo & illæ, quæ ad vterum eiusque; ceruicem propagantur) quæ sub rectis musculis sursum fertur aliquot furculis *συρνασσομῶδες*. At à mammaria inter quartam ^y & quintam costam, nunc altius, nunc declivius propagines exteriores emittuntur per spatia media cartilaginū, quæ costas sternō iungunt, in viris quidē ad anteriores musculos nutriendos: In fœminis vero (in quibus aliquando etiā ipsum pectoris os, sternū dictū, perforāt) [t. 2. f. 8.] & ad hos, & ad mammarū glandulas, ut lactis materiā in lactantibus deferant, & ut māmillas nutriant, cū per eas infiniti venarū plexus ferantur, quibus facultas lac generandi insita est. Per hæc ergo vasa fit cōsensus vtero ^z cū mammis (& quidē tanta sympathia, ut contrectatæ libidinē excitent) cū per hæc vasa coniungi necesse fuerit, ut quādo fœtus in vtero augetur illi soli venæ cōmunes ex vtriusque; alimentū effundāt: & quādo natus fuerit cessante illa attractione sanguinis, quæ à fœtu in vtero existēte fiebat, māmās versus totus sanguis excedēs affluat, & mamma ^a tanquā cucurbitulæ, quasi ab altero atrahunt & reuellunt. Nā & Hippoc. docente, ab vtero accedit ad māmās lac, quod post partū infanti cessurum est in alimentum, & ubi ^b peperit mulier, principio mōtus iam factō, si lactauerit, lac ad māmās fertur. Verum non solum sponte affluit, sed copiosior sanguis à mammis, quā earū nutritio requirat trahitur, quæ tractio causatur ab infantis succtu, à

vaso-

^x In nonnullis mulierib. Columbus.

^y Inter tertiā & quartam, Varolus.

^z Gal. 14. vs. part. 8.

^a Lib. de gland.

^b Hippoc. de nat. pueri.

asorū amplitudine, à motu mammarū, à fuga vacui;
um exhaustæ venæ à suctione, vndiq; sanguinē tra-
ant: hinc non eodem tempore recte mulieri men-
rua fluere, & simul lactare potest, quare etiam lac
menstruo germanum esse Hippocrates dixit. Verum
non tam ratione huius consensus vasorum ad mam-
as sanguis fertur, quā quod cessante motu sanguis
toto corpore ad vterum, corpus totū ad mamma-
um glandulas sese exonerat, quare earum substantia
pongiarum instar rarissima est, vt copiosiore hu-
norem capiant.

Arteriæ quoq; sunt mammarie internæ à trunco
uperiore arteriæ magnæ [t. 12. f. 1. LL.] enatæ, quæ ve-
as comitatur, & cū epigastricarū ascendentiū pro-
aginib. [t. 12. f. 1. VV. coniunctio vero ee.] aliquot iungun-
ur. Nerven habet à thoracis nervis, qui partim per
utim, partim ad papillam feruntur, crassior tamen
eruus ex quinto thoracis nervo papillam adit, ex-
quisitumque sensum communicat, & titillationem
ausat. Glandulæ (quas^d mammas seu mammillas
ocant, seu rectius glandulosa corpora) quæ māmā-
um [t. 25. lib. 1. S. S.] corpus constituunt, totius corpo-
is maximæ sunt, candidæ,^e quæ non vt in plerisq; a-
imalibus vnum corpus efficiunt, sed plures sunt &
listinctæ, quæ spongiosæ sunt & raræ, vt^f alimentum
d se trahant, & in lac^g vertant: quarum vna maior
ub papilla sita, quam reliquæ^h parvæ thoracis mus-
culis adhærentes ambiunt, quibus vasa infinita variis
nfractibus donata intertexuntur, quo sanguinem
prius in venis & arteriisⁱ confectū, quem māmā re-
ceperunt, in his anfractibus per glandulosa corpora in
lac, quod utilis alimenti est superfluum, conuertant,
Hæ in virginibus duræ: in grauidis, potissimum

Y 2

lactan-

*e De arteriis
dubitat Vesal-
lius: assunt
Columbus &
Fallopianus, quæ
plurimas ve-
nas & arterias
accit Laurent.*

*d Hippocrat.
de glandul.
Glandula in
pectus
mamma vo-
cantur & ac-
tolluntur &
lac faciunt:
& mulieres
lac habent,
viri minime.
e Vt (sangu-
nem rubrum
in lac album
vertute facil-
lime possint
Columbo &
Platero.*

*f Hipp de prisca Medic. g Hippocrat de glandul. h Amygdalis à cortice li-
beratæ similes Laurent. i Galen. 7. vñ partim 221*

lactantibus, cum lacte turgeant, magis tument: effoetis flaccescunt & absumuntur. Quibus pinguedo circumfunditur, ut & vasorum & glandularum calorem foueat, mammaeque æquales reddat.

At quo in mammis genitum lac efferri possit, mammae antrorsum angustantur, & ne sponte effluat, se infans suctione eliciat, foramina angustissima ipsius impressa, quæ cum lac exprimitur, maxime in mammarum lactantium ulceribus conspiciuntur. Quo vero infans, cum mamam apprehendere non possit, lac exsugere queat, papilla^k tanquam mammae canalisprominet, quam labiis comprehendit, & lac per ipsius foramen emulget: & ne ex ore labatur, rugosa facta est, reliquaque cute magis aspera. Hæc *ἡ δὲ ὥσπερ*^l τὸ *ῥάλλειν* Platoni^m, quod faciat *τὴν ἑλάναι*, & papilla, quodⁿ papularum sit similis, dicitur. Substantia est fungosa ipsius penis substantiæ non nihil similis, unde ex contactu & suctione erigi & rursus flaccescere potest. Hæc in virginibus leuiter prominet, & fragæ instar inæqualis rubet, in lactantibus ex infantis suctione magis prominet & liuet: In effoetis oblonga nigricat. Huic circulus circumiicitur, qui Areola dicitur, *ῥῶς* Hippocrati, qui in virginibus pallet: in grauidis & lactantibus, fuscus: in vetulis, niger est, cutisque magis rugosa est, ex vteri vero affectione croceus fit, aut etiam niger. Et Hippocrates^o ex papillarum colore, vteri affectus cognosci censuit: si enim id, quod in iis rubet, palle scat, vterum ægro-
tare significat.

Vfus mammarum proprius, ut cibum p suis par- uulis recondant: vel ut in iis tamdiu lac generetur, quam diu infans ad sui nutritionem eo opus habet, nā cum assuetus fuerit in vtero sanguine à matre per umbilicales venas transmissio nutriri, non ita cito ad nutrimentum solitum transire potuit, non enim

^k Papillarum
diff. rētiās ex-
plicat Arist.

2. hist. 1.

^l Hipp. Arist.

2. hist. 1.

^m In Cratyl.

ⁿ Paulo apud
Festum.

^o Si mamma
rum papilla, et
quod in iis ru-
bet, palle scat.
morbosum est

ἄγγειον con-
ceptaculum, 6.

epid. sect. 5.

p Arist. 4.

part. 10.

con-

conficere potuisset, cum recens & natus tener adhuc
 atque imbecillus sit, & mutationes repentinæ peri-
 culosæ sint, quare nutrimento illi opus fuit, quod à
 natura sanguinis parum recederet, & quo facile nu-
 triretur, liquidum, dulce & amicum esset: tale autem
 ac est, quod in māmīs conficitur, quemadmodū etiā
 in adultis alimenta in ventriculo in cremorē seu chy-
 lum lacti similē vertuntur. Quare primus māmārum
 vsus ex Galeni sententia, est lactis generatio. Secun-
 darius & ratione situs, vt cordis ^r quoddā sint propu-
 gnaculum & tegumentū, vt quæ ab eo calefactæ fue-
 re, ipsum recalefaciant, quemadmodum tegumenta,
 quæ nobis ipsis iniicimus, potissimū ^r in mulieribus,
 cū in magnam molem extuberent, in quibus etiam,
 cum viris frigidiores sint, subiecta ad hypochondria
 viscera calidiora redduntur, addunt quidam & ad or-
 natum, & ad viri delicias facere. ^f

*Hipp. lib. de gland. vt excrementitium humorem excipiant. Quod si, ait Hipp. ali-
 quis morbus, aut alius euentus mulieribus mammas demat, vox ipsarum redditur
 asperior, sputatrices euadunt, & capitis dolore vexantur.*

*q Gal. 14. v.
 part. 4. in ani-
 bus natura no-
 uam pullos e-
 ducendiration-
 nem excogita-
 uit, cum iis
 propter corpo-
 ris siccitatem
 humor super-
 fluus submini-
 strari non po-
 terat.
 r Gal. 7. vs.
 par. 22.*

*f Quartum v-
 sum agnouit*

De musculis mediū ventris.

CAPVT V.

MVSCVL I medium ventrem occupantes, qui
 & thoracem parte anteriore & lateralibus, &
 parte posteriore dorsum integūt duplices sunt, vel e-
 nim costis accumbunt, eisq; adnascuntur, vel ipsis in-
 tertexuntur: non tamen omnes ^a motus ipsius gratia
 creati sunt. Illi enim, quamuis à thorace ortū ducāt,
 attamen vel alias partes mouēt, vt brachiū, scapulas,
 vel dorsum, hiq; sub illis siti sunt, vel thōracē mouēt
 & proprij thoracis muscoli dicuntur, hiq; vel exte-
 rius, vel interius locati sunt, qui exterius vel antero-
 ri, vel posteriori parti insident. Parte anteriore vtrin-
 que tres sunt.

*a Gal. 8. ad-
 min. an. 5.*

- b Ves. Colum. et Fal. pr mus.*
c Ves. Col. & Fal. l. cernicis
primus, at Syl. scapulæ antror sum mouet.
d Ves. & Fal. scapula primus at Col secund.
e Vel. Fal. scapula secundus, Col primus.
f Ves. Col. Fal. brachij quartus.
g Ves. Colum. Fal. scapula quartus.
h Ves. Colum. Fal. tertius.
i Ves. Fallop. quintus, Col. quartus.
k Ves. Fallop. quartus, Col. quintus.
l Vesal. 6. Col. dorfi 2. Syl. lumborum 2.
m Ves. 8. Col. 4
n Vesal. Col. Fal. secundus.
o Ves. Col. & Fal. primus.
p Ves. Col. & Fallop. 6.
- I. Pectoralis^b seu primus brachij musculus, quila-
tus & amplus sub mammillis situs est.
- II. Serratus maior^c, seu thoracis secundus, qui co-
stis instratus, iisq; digitatim insertus, potissimum la-
tus occupat.
- III. Serratus minor^d vel scapulæ primus, qui trian-
gularis pectorali sub sternitur.
- Parte posteriore vtrinq; decem sunt.
- I. Cucullaris^e seu scapulæ musculi secundi pars
maior.
- II. Latissimi^f vel tertij brachij musculi pars, cum to-
tam fere infimi ventris partem posteriorem occupet.
- III. Rhomboides^g vel scapulæ tertius sub cuculla-
ri situs.
- IV. Serratus posticus superior, vel thoracis^h quar-
tus Rhomboidi subiectus.
- V. Serratus posticus inferior, vel thoracisⁱ quintus,
qui sub latissimo situs est.
- VI. Sacrolumbus seu thoracis sextus.^k
- VII. Longissimus musculus, qui dorfi^l secundus est.
- IX. Semispinatus, seu dorfi^m quartus musculus.
- IX. Splenij seu primiⁿ capitis sub serrato posti-
co superiori locati pars inferior.
- X. Complexi seu secundi^o capitis pars inferior. In-
terius vnus est triangularis, qui thoracis^p sextus est,
& ipsi sterno parte inferiore subiectus, de quibus o-
mnibus suo loco. Qui vero costis intertexti sunt, in-
tercostales dicuntur, de quibus colli partibus enar-
ratis dicturi sumus.

De Colli partibus.

CAPVT VI.

a Lib. 1. hist.

anim. 12.

*b παρὰ τῆς τρα-
χυτῆτος τῶν
ὀστέων.*

c Lib. 8. vs. part. 1. ubi ostenditur, cuius gratia collum factum sit.

COLLVM à colendo, quod hæc pars ornari con-
sueuerit, nomen habet αὐχὴν^a Aristoteli τραχυ-
λος^b ab ossium asperitate Galeno^c dicitur, Pars est
inter-

inter thoracem & caput media, thoracis & pulmonū
 gratia creata, oblonga, propter ^e vocis modulatio-
 nem, cum nullum brutum collo carens vocem arti-
 culatam edere possit, rotūda propter corpora, quæ i-
 nersita sunt. Diuiditur in partem anteriore, posterio-
 rem, quæ ceruix ^{pprie}, & laterales, vt plenius lib. i. qui
 de partibus externis est, exposuimus. Possumus eius
 partes dicere continentes & contentas: continentes
 communes, cuticulā, cutim, pinguedinem, pannicu-
 lum carnosum, & membranam muscutorū propriā,
 de quibus supra egimus. Proprias, musculos, & ossa.
 Musculi varij sunt collum seu ceruicem occupantes,
 qui ceruicem mouent, laryngem, os hyodis, linguam,
 eiq; articulatū caput, maxillam inferiorem & sca-
 pulas. Horum alij parte posteriore, alij parte antero-
 re siti sunt, parte posteriore, sunt sequentes, quos, vt
 sibi inuicem incumbunt, recensebimus.

I. Cucullaris seu scapulæ secundi ^f pars superior ab
 occipitio descendens.

II. Leuator seu scapulæ ^g quartus, qui ad latera
 magis situs est.

III. Splenius seu capitis ^h primus.

IV. Complexus seu capitis ⁱ secundus.

V. Recti maiores, seu capitis par ^k tertium.

VI. Obliqui superiores, seu capitis par ^l quintum.

VII. Obliqui inferiores, seu capitis par ^m sextum.

VIII. Recti minores seu capitis par ⁿ quartum, qui
 dorsi musculo secundo subiiciuntur.

IX. Transuersalis seu ceruicis ^o tertius.

X. Scalenus, qui ad latus est à prima costa ad cerui-
 cem & ceruicis ^p secundus est.

Y 4

XI. Spi-

m Sextum par Vesal. & Fallop. quintum, Columbo.

n Vesal. Columbo & Fallopio.

o Tertium par ceruicis Columbo. tertium dorsi Vesalio.

p Secundum ceruicis Columbo. 2. dorsi Vesal. thoracis 8. Fallopio.

d Quare pisces
 quod pulmonē
 non habeant
 collo carent,
 contra, quibus
 animalibus
 pulmo est, his
 etiam collum
 adest 8. vsq;
 part. i.
 e Multa sunt ea
 animalia, qui-
 bus collū adest
 8. vsq; part. i.

f Galen. qui in
 duo diuisit, &
 Syl. Trapezius
 Ves. Fallop. 2.
 Columb. 1.
 g Vesal. Col.
 Fallop. 3.
 h Primum par
 muscutorum
 capitis Vesal.
 Col. Fallop.
 i Secundum
 par Ves. Col.
 Fallop.
 k Ves. Col. Fallop.
 l Quintum par
 Ves. Fallop. sex-
 tum, Col.

q Quartum
cervicis Col.
dorsum monē
tium 7. Vesal.

XI. Spinatus, seu cervicis q quartus.

Anterius vero, non enarratis iis, qui maxillæ ad nascuntur, & sub mento sunt.

r Ves. Col.
Fallopio.

I. Quadratus seu platysma myoides, primus buccis & labiis communis.

f Quartū par
Sylvio 1. Ves.

III. Sternohyoidei, hyoidis tertium par, qui aspera arteriæ incumbunt.

Col. Fallop.

IV. Coracohyoidei, hyoidis secundum r par ad latera situm.

r Secundū par

Sylvio 4. Vesal.

e. Fall.

v Ves. e. Fal.

3. par e. Co.

lumb. quintus

musculus.

y Primum par

cervicis Col.

primum par

dorsi Vesal.

VI. Longi duo seu cervicis x primi.

Ossa subiiciuntur, vertebræ scilicet cervicis, quæ medullam continent.

Contentæ sunt, venæ iugulares externæ & internæ: Arteriæ carotides. Nerui sexti paris & recurrentes, quæ omnia vtrinque ad latera locantur. Anterius vero, aspera arteria & oesophagus. Sed ad thoracem redeamus.

De musculis intercostalibus.

CAPVT VII.

De his egit Gal. lib. de dissect. muscul. 23. & 7. vs. part. 20.
5. adm. an. 4. & 8. eius. 3.

â Μεσωπλευρῶν
εἰς interco-
stalia Galeno
de dissect. musc.
cul. 23. 5. ad-
min. an. 4. &
7. vs. par. 21.

MVSCVLI, qui costis intertextuntur & ossibus alternatim interpositi, eorum intervalla^a opplent, μεσόπλευρόι^b intercostales dicuntur, qui quadraginta^c quatuor sunt. Cum enim costarum intervalla vtrinque undecim sint, & in singulis spatij musculi sint gemini, vtrinque viginti duo erunt: quo-

b Galen. 5. admin. an. 4. 8. eiusdem 2. & 3.

c Archang. dicit. Gal. de respir. v. 22. tradidisse, cum undecim sint spatia: alias 68. cum q. 34. statuere.

uorum alij externi, [*tab. 1. yy.*] qui vndecim sunt, ij interni totidem numero. Hi carnei sunt, angustius, sed pro intervallorum ratione longi, quorum fibræ ab vna costâ ad aliam oblique^d cōtrariâ positio-
e feruntur, ita vt exteriorum & interiorum fibræ, uim sibi inuicem incumbant, mutuo in modum li-
eræ X. se interfecent. Horum externi siue superio-
es à superiorum costarum partibus^e inferioribus,
a costarum inferiorum partes superiores feruntur:
i namq; in parte posteriore à processu transuerso
vertebrarum, quibus costæ adnectuntur, incipiunt,
& fibris oblique antrorsum per totum costarum du-
ctum ad cartilaginum initia feruntur, vbi costæ os-
eæ finiunt, & sterni iunguntur, tendinibus ob loci
angustiam carentibus, nec per cartilaginum inter-
ualla producuntur.

Interni musculi ab inferiorum costarum parte su-
periore, ad superiorum costarum partem inferiorem
contrario, quam Exteriores ductu feruntur: qui non
processibus vertebrarum incipiunt, sed ab ea parte,
in qua costæ curuantur, & fibris suis ascendentibus
obliquis antrorsum feruntur, & costarum spatia tam
osseâ^f quam cartilaginea replent, & eandem semper
fibrarū seriem seruantes, ad ipsa sterni ossa feruntur:
ita tamen vt in eo spatio, quod inter cartilagines est,
aliquantulum ad exteriorem illius spatij superficiem
eleuentur, & loca externorum musculorum, cum ij
desint, occupant. Hæc causa est, cur in spatio, quod
est inter cartilagines fibræ diuersæ appareant, ab ijs,
quæ sunt inter ossa costarum. Quod si & has fibras
inter cartilagineas adimas, sub his aliæ diuerso quoq;
situ occurrunt, cum fibræ sint musculi sexti thora-
cis, qui triangularis dicitur.

Y 5

His

gras uniformes tantū usq; ad cartilagines, tū immutari ordinem & ductum fibra-
rum priori contrariū fieri. Idem statuit & Vesal. sed in hoc errare ostendit Fallop.

d Gal. de diff.
musc. 23. ve-
teres non nu-
uerunt fibras
obliquum si-
um habere,
nec quoa bi-
paria fini 7.
vs. part. 20. fi-
bra inserta
contrariū ex-
ternis situm
habent. 5.
adm. an. 418.
eiusd 3.
e Galen. diff.
musc. 23. exte-
riores fibræ a
superioribus
in inferiores
procedunt. &
8 adm. an 3.
Vesal. Celsum.
Fall & Arch-
ang. extero-
res ab inferio-
ribus partib.
costarū in su-
periores desi-
nunt, Lauer ex
superiore par-
te costæ e. at
exterioribus in
inferiore par-
te inseruntur.
f Gal. de diff.
musc. 23. fibras
dicit uniforn-
mes usque ad
extremū inter
costas nothas:
at inter inte-

g. Hino Aus-
cen. 1. primi,
capit. de ara-
zon. muscul.
thoracis, de
ceptis harum
fibrarum mu-
sculationem di-
xit, in uno-
quoq; spatio
inter costas
integras qua-
tuer musculos
contineri. Ve-
salis eos re-
prehendit sta-
tuens, tantum
in sex vera-
rum costarum
interuallis,
quatuor esse.
in spuris co-
stis binos dun-
taxat nume-
rari. Colum-
bis idem sta-
tuit, qui respi-
rationis mu-
sculos 89. di-
cit: proprios
81. & octo
communes,
qui abdomi-
nis sunt, qui
thoraci quoq;
samulantur:
verarum co-
starum sex es-
se interualla,
notharū autē
quinq; utrin-
que: in his

His fibris non recte distinctis & nonnulli interco-
 stales musculos sexaginta octo fecerunt, cum reuer-
 quadraginta quatuor sint: alios dicentes musculo-
 qui costis intertexti sint, quatenus sunt [t. 3. fig. 1. CC.
 osseæ: alios qui costis interponuntur, dum cartilagi-
 neæ [t. 3. fig. 1. DD.] sunt. Et cum costarum interuall-
 undecim sint, verarum costarum sex, quinq; autem
 notharum: in verarum interuallis singulis quatuor
 esse, duos quidem quatenus osseæ sunt, duos quate-
 nus cartilagineæ, eosq; vel internos vel externos: in
 quolibet autem notharum interuallo duos tantum
 esse, externum vnum, internum alterum. Verum &
 hoc notandum, quod, quanto exteriores vterius ac
 vertebrae oriuntur, tanto citius in anterioribus fini-
 re: sic quanto interiores tardius à flexura costæ inci-
 piunt, tanto tardius ad os pectoris pertingere: cum
 autem oblique positi sint, & se intercussatim disse-
 cent, eleganter Varolus ostendit, & ad pectoris dila-
 tationem ac constrictionem necessario requiri asse-
 rit. Cum enim distantia, quæ est inter vnam & alte-
 ram costam debitæ musculorum longitudini, quæ
 ad pectoris dilatationem ac constrictionem requi-
 rebatur, non sufficeret, ideo non rectis, (quod vete-
 res monente Galeno^h non agnouerunt) sed obli-
 quis fibris inter costas dispositi fuere: hoc dilatatio-
 ni inferuire illud probat, quod vnumquodq; longe
 magis secundum fibras obliquas, quam secundum
 rectas distrahitur. Ad constrictionem etiam condu-
 cere patet, cum musculus modo magis, modo minus
 pro sui magnitudine aut paruitate contrahatur. Qua-
 re si fibras rectas habuissent, breues fuissent & earum
 contractio exigua: nec pectus sufficienter constri-
 gere potuissent. Et cum omnis musculus secundum
 fibra-

duos esse in quolibet interuallo, in illis quatuor. Verum inter Cartilaginei cōmentio-
 ri sunt, cū inter costales interni, & costarum osseæ & cartilaginea spatia impleant.

orarium ductum trahat, idcirco ne costæ motu ob-
quo inuicem iungerentur, musculi intercostales
iplices (veteribus etiam ^h ignotum) facti, qui fi-
ris contrarijs se mutuo interfecerint: cum duobus
nulis ad opposita oblique trahentibus, id quod tra-
hitur, vnico motu recto moueatur.

Vfus horum musculorum, vt Anatomici pleriq;
didicere, thoracem ⁱ constringere & dilatare ⁱ ex-
teriorum quidem, in expiratione costas adducere, &
thoracem constringere: interiorum, ad inspiratio-
nem costas ab inuicem abducere, & thoracis cauita-
tem ampliore reddere. At cum Galenus ^k interco-
stales diaphragmati in subsidium venire dixerit, qua-
renus thoracem intro contrahere possunt, idcirco
propter costarum motum quidem tributos conce-
dendum est, sed qualis is motus? Velenim costam
costæ ^l adducet, vel costam à costâ abducet, vel costas
attollet, vel easdem deprimet. At costam costæ non
adducit, neque costam à costâ abducit, cum talis mo-
tus ⁱ non obseruetur; nec vllus horum per se tan-
quam instrumentum voluntarium potest locum in
quo continetur dilatare, aut costam à costâ seiunge-
re. Nec costas attollere possunt, cum musculi costas
attollescentes extra thoracem siti sint, aliunde exortum
habeant,

^h Gal. de diff.
masc. 23.

ⁱ Galenus de
caus. respirat.
libr. de motu
musc. exter-
nos inspiratio-
ni, interiores
expirationi
præesse voluit:
sic de diff. mu-
scul. 23. exte-
riores thora-
cem dilatare,
que in profun-
do sunt siti, em
contrahere af-
ferit. Fallo-
pius hanc po-
steriorem sen-
tentiam Ga-
leni erroneam
dicit, licet no-
strorum tem-
porum Ana-
tomici in dis-
sectione vno-

um ostendere conatur. Vesalius voluit interiores non secus ac exteriores genites
ut costas saltem constringant. Quod Columbus reprehendit; Fallopius probat. Sic
ait Columbus: quando masculi vel interiores vel exteriores secundum & soli agunt,
dilatare, quando enim prima costâ, quam immobilem putauit Vesalius, attollitur
per primo thoracis musculo, costas ordine trahit, intercostalibus exterioribus sursum
versus extendentibus: contra deorsum interiorum adminiculo, quando vltima co-
stâ ab abdominis obliquo ascendente deorsum trahitur, dilatantur (non ut Ves-
alius voluit, constringunt.) At cum omnes vna valide mouentur, coarctant: exte-
riores sursum trahunt, interiores deorsum, & ita trahunt costas simul & valide
constringunt: quæ vis constringendi valida esse debuit, eo quod foras expiramus &
vociferamur, Laurentius: Externi costas deducentes inspirando aeri dicati: inter-
ni contrahunt thoracem, & expiratione insusunt. ^k Lib. 5. v. s. part. 15. ^l Sic &
Archangelus.

*m Fallopius
& Platerus.*

habeant, & proprii thoracis muscoli dicantur. Ergo costas leuiter deprimunt, quo æqualis sit thoracis depressio seu contractio, quemadmodum æqualis eiusdem dilatatio. Sic ergo quod Galenus voluit diaphragmati adde & sexto thoracis musculo, qui sub sternone est, in subsidium veniunt. Non tamen negamus ad dilatationem quoque facere: sed tantum per accidens, quatenus ligamēti munere funguntur ad costas inter se iungunt, tunc enim costis inferioribus à propriis thoracis musculis deorsum tractis & dilatatis: aut superioribus à propriis musculis eleuatis, reliquæ costæ, quæ mediæ sunt, necessarii sequi debent: & sic spatia media ope intercostalium (siue dicas quatenus muscoli sunt, siue velis, quatenus ligamēta sunt) in violenta inspiratione dilatantur: quod tamen, si proprii muscoli deessent, nequam præstare possent. Possunt quoque & hoc modo media spatia ab intercostalibus dilatari: si vtrinque musculus thoracis primus, Subclavius dictus, qui inter primam costam & clauiculam situs est, & similiter cum intercostalibus obliquas fibras obtinuit costam attrahat; tunc enim consecutione & reliquæ sequentes aliquatenus dilatabuntur.

DE OSSIBVS ET CARTILAGINIBVS medij ventris.

CAPVT XII.

De ossibus thoracis egit Gal. lib. de ossib.

Cap. 13.

Ossa medij ventris sunt parte quidem anteriore sternon, ad cuius partem superiorem clauicula locata sunt: partibus lateralibus, costæ: & parte posteriore, vertebræ habentur.

DE CLA

DE CLAVICVLIS.

De his Galenus 13. vsu partium 10. & 11. egit.

CLAVICVLÆ ^a quæ κλειδες ^b ex eo quod v- ^a Gal. de off.
 niuersum thoracem ^b claudant, dicuntur, qui- ^{13.8. adm. an.}
 s homo simia, sciurus, mus & echinus donantur, ^{1. alijs Ligula,}
 eæ sunt (vtrinq; vna) sub imo collo in pectoris ^{vulgo os fur-}
 nmio sitæ, & transuersim. Figura sunt, non rectâ, ^{cale, cū veluti}
 ad iugulum foris conuexâ [tab. 2. fig. 2. H.] intus ^{furca quadam}
 ro cauâ: ad scapulam contra, extrinsecus leuiter ^{ab osse pectoris}
 cuâ, intus vero conuexâ [tab. 2. fig. 1. 2. 3.] quare in ^{diducendo &}
 bmine, cum magis sint planæ, quam in simijs, ob- ^{sustinendo hu-}
 ngum f. Latinum referunt: cauæ esse debuere, vbi ^{mero parata}
 igulum spectant parte anteriore, quo vasa, quæ sur- ^{sint, Columbo}
 m feruntur, vt sunt venæ iugulares & arteriæ caro- ^{(cui & iugu-}
 les non comprimantur, & inprimis propter ner- ^{la) & Arch-}
 orum propagines, quâ dorsali medulla axillas pe- ^{angelo: alijs}
 nt. Duplicem autem semicirculum obtinuerunt, ^{furcula supe-}
 boris gratiâ: si enim semicirculares tantum fuif- ^{rior.}
 nt, cum intus fistulosæ sint & fungosæ, & tenui os- ^{b Aristoteli}
 â crustâ tectæ facile fractæ fuissent: hinc sæpe quo- ^{3. hist. 17. ubi}
 ue franguntur. Et licet longæ sint, crassæ & incur- ^{ingale vertic}
 æ, magis tamen in viris incuruantur, quo minus ^{Gaza, & lib.}
 rachij motum impediunt: at in mulieribus [tab. 2. ^{de spiritib. 7.}
 2. 4. R.] minus incuruatæ sursum eleuantur, quare ^{κλειδες Hipp.}
 minus agiles sunt, vt cum lapides proiciant videre ^{de nat. hom.}
 t: quod in his pulchritudinis causâ factum vide- ^{& de nat. off.}
 ur, ne foueæ, vt in viris, supra pectus conspiciantur. ^{& lib. de alim.}
 Verum protuberant & lineis duabus [tab. 2. fig. 1. 3. ^{ubi ostendit,}
 fig. 2. 3. F. G.] donantur, vt inde Subclauius muscu- ^{clauicula fra-}
 is, & pectoralis musculi pars oriri possit: tuberculo ^{cta & costis}
 onatur, & ligamentum [tab. 2. fig. 3. circa N. oritur.] ad ^{ad alendum}
 teriorem scapulæ processum educat. Exasperantur ^{20. dies dari.}
 uoq; vtrinq; [t. 2. fig. 1. K. fig. 3. P.] iuxta extrema, vt ^{c Gal. 3. vs.}
 de ligamenta prodeant, & etiam Masteides mu- ^{part. 11.}
 sculus,

d κλῆδες articulos habent partim quidem in medio sterni iuxta guttur, eaque parte articulis committuntur; partim vero ad humeros, ad scapulos reclinatos, quæ humeris semper adherescunt. Hipp. de loc. in homine.

e Quibusdam ἐκπρῶστον Laurent.

f Archangelo.

g Gal. 13. vs. part. 10.

h Gal. 13. vs. part. 11.

i Archang.

sculus, qui capitis septimus est: at ubi clavicula lae-
est, Delroidi musculo principium, & scapulæ secur-
do insertionem præbet. Hæ utrinq; scapulas ^d cur-
sterno per diarthrosin intercedente cartilagine [t. 1. fig. 5. S. T.] copiosiore, vinctuosq; humore p̄fusa, in-
star clauī firmat: vnde forte rectius ^f clauiculi dice-
rentur, & Celsus Iugula à iungendo, vel quod iugi-
boui collo alligatis similes sint, nominauit; quæ
cartilago ^{κλῆδης} dicitur ^e clausura, illiq; non ad-
nascitur, sed tantum ligamenti articulum ampli-
xantibus detinetur, quò in brachij & scapulæ moti-
bus aliquantulum cedat. Et quemadmodum capi-
tulo [t. 2. fig. 1. 2. 3. A.] cartilagine incrustato, dicta ta-
men cartilagine intercedente iungitur: sic altere
oblongiusculo & lato [tab. 2. fig. 1. 2. 3. Q.] quasi ca-
pite, scapulæ processui superiori interueniente car-
tilagine [tab. 2. fig. 5. S.] peculiari (os paruum cartila-
ginosum securitatis gratiâ creatum dixit Galenus)
articulatur.

Vsus est prohibere, ne scapulæ s cum humero in
pectus cadant: sicq; multi brachij motus impedian-
tur, quare stabilitamento ^h sunt. Et si ad Thoracis fa-
bricam nō pertineant, cum brutā thoracem habeāt,
& pene omnia clauiculis careant: hominibus tamen
datæ propter i manus, quas, vt & brachium totū, pro-
pter varias actiones plurimum flectere, ex vno late-
re in aliud mouere oportebat: at ne in his flexioni-
bus brachium in oppositū latus velut præcipitetur,
& ne brachia, nisi summa cum difficultate in pristi-
num locum à musculis reduci sursum, & retrorsum
moueri possint, clauiculæ flexionem inhihent: & ne,
cum volumus aliquid ad postèriora propulsare, sca-
pula ad anteriora prolabatur: quod tum fit, quando
humerus luxatus in costas procidit, vel scapula instar
alæ ob effractam clauiculam dependet.

De Sterno seu osse Peētoris.

CAPVT IX.

De sterno egit Galenus lib. de ossib. 13. 7. vs. part. 21. quomodo autem dissectandum sit, vt pleura recte conspiciatur 7. adm. an. 2. docet.

TERNVM, *σέρνον*, ^a quod in medio [*tab. 2. fig. 9. g. h.* ^a Hippoc. de *Di.*] costarum ^b sternatur, cum in hoc costæ copulatur: seu os peētoris, cum anteriore thoracis partem constituat, & subiecta custodiat. Hoc non nihil conuexum, longum & latum, & quia pugionis veterum [*tab. 2. fig. 6. & 7.*] manubrium representat, (hominis non canis sternon) idcirco *ξυφοειδές*, ^c ensiforme dicitur. Huius substantia non vt reliquorum ossium, solida est, sed fungosa, rubens, & ex ossibus & cartilaginibus componitur. Non autem ex ^d vno ossi nisi in senibus, sed pluribus, vt derasis ^d membris patet, compactum; in modo natis totum cartilagineum est, primo osse excepto: mox octo obseruantur, quæ copiosa cartilagine intercedente distinguuntur, quorum septem, pro septem ^f integrarum costarum cartilaginibus recipiendis facta sunt, quemadmodum octauum pro cartilagine ensiformi, vt ei inquam fundamento adhæreat. Hæc autem septemio exacto coniungi, paucioraque fieri incipiunt, & modo quatuor obseruantur remanente primo [*t. 2. c. Gal. de oss. 13. & 8. adm. an. 1.*] quod latius est, secundo & ultimo, reliquis medijs in vnum coalitis. At in adultis ^g tria sunt, licet eam transuersam distincta, semperque primum & ultimum ^h *adm. an. 1. 7.*

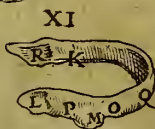
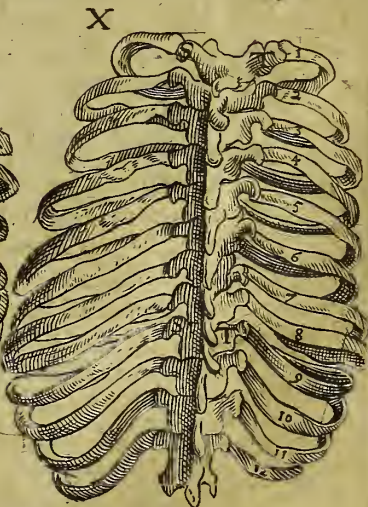
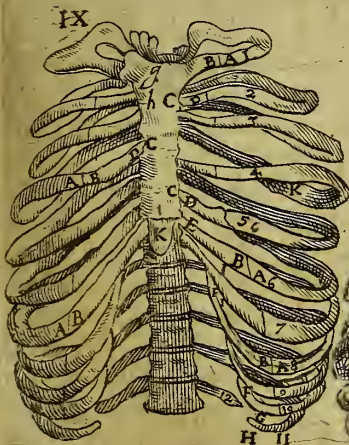
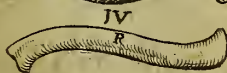
[*part. 21. c. Post consistentia annos unicum est, Fallop. 1 Galen. 7. vs. part. 21. Gal. de oss. 13 & 8. adm. an. 1. septem ossa dicit. Fallopius in latu & tam uero se- em dicit esse: in simijs vero non caudatus octo semper inuenit, & octauum reli- cis omnibus longius, in puerulis post septimum annum ex quatuor, in adultis ex tribus constat. Vesalius: in adultis tria conspici. Columb. complurimum quatuor, minimum tria: in simijs & canibus falsum non est quod Galenus dixit. Archang.*]

TABVLA hæc II. figuris quatuor clavicu-
lam exhibet, 1. anteriorem. 2. posteriorem. 3. inferiorem
eius partem. 4. mulieris. 5. cartilagine binas clavicu-
la articulis interpositas. 6. sterni partem anteriorem. 7.
eiusdem posteriorem. 8. mulieris sternum. 9. of-
fium thoracis anterior. 10. posterior
pars. 11. & 12. costas con-
fractas.

LIB. II.

TAB. II.

FIG. I.



qui Galenum
sequuntur, de-
cipiuntur, cū
quatuor dun-
taxat reperi-
antur. At Lau-
rentius: dum
Galenus septē
ossa tribuit, nō
ad transuer-
sas diuisiones
respicit, sed
ad eius sinus,
in quos costa-
rum fines car-
tilaginei inse-
runtur.
h Gal. dicit
iungi per sy-
narthrosin:
quæ coarticu-
latio in cani-
bus & catis
vera, Fallo-
pius. Columbo
per symphyisin,
cū nullum ne
obscurū qui-
dem motum
edant. Arch-
angelo per sym-
phyisin, & qui-
dem per har-
moniam &
synchondro-
sin.
i Vesalius.

num in pueris & adultis idem est, sed medium i
plures partes distinguitur: quare pro ratione ætat
plura paucioraue existunt, quæ cartilaginibus inter
iectis ligamenti instar per symphyisin^h & synchondro-
sin connectuntur. Et si enim ad thoracis motum
ope costarum eleuari & deprimi videatur, attamen
nullo motu separatim mouetur. At in canibus ex se-
ptem ossibus per synarthrosin coarticulatis constat
Horum superius [tab. 2. fig. 6. a. b. c.] cæteris amplius
& crassius est, pugionis nodum, vel pomum latum
(quemadmodum secundum [tab. 2. fig. 6. p. q. r.] ipsius
manubrium gracile) refert planum tamen & intus
quale, superiori sede lunatum [tab. 2. fig. 9. g.] foueam
exhibens, quam nōnulli superiorem furculam, alij
σφαγλὴν & iugulum vocant: in medio roboris grati-
trianguli [tab. 2. fig. 6. a.] modo extuberat, ad quod
prima costa [tab. 2. fig. 6. g.] mediante cartilagine iun-
gitur, quemadmodum secunda, ubi os primum [tab.
2. fig. 6. h.] secundo necitur. Intrinsecus in medio si-
num exsculptum [tab. 2. f. 7. d.] habet, quo asperæ ar-
teriæ descendenti cedat, & vtrinque sinus [tab. 2. f.
6. & 7. e. f.] ad clauicularum capita excipienda. Se-
cundum multos sinus [tab. 2. fig. 6. k. l. m. n.] vtrinque
in lateribus habet, non tamen paribus intervallis di-
stantes, ac si manubrium hoc digitos admitteret ad
cartilagineas costarum 3. 4. 5. & sextæ suscipiendas, &
reliquis duobus angustius est: quod quandoque in
mulieribus ad finem foramine [tab. 2. fig. 8. n.] lato
peruium est. Tertium minus est [tab. 2. fig. 6. & 7. f.]
at secundo latius: quare Celsus os pectoris vtrin-
que lunatum dixit, in homine intelligas, non can-
ne; & huic, ubi secundo ossi hæret, costæ septimæ
cartilago iungitur: in nonnullis media linea diui-
ditur. Vtrinque leue est, superne tamen exaspera-
tur, ut inde Mastoides seu septimus capitis muscu-
lus pro-

is prodeat. Cartilagines habet (præter duas superiores claviculæ cum sterni copulationem incedentes) vnâ inter primum [tab. 2. fig. 6. 7. h.] & secundum os, quæ ligamenti vicem gerit: alterâ in fine oblongam, mobilem, triangulam [tab. 2. g. 6. & 7. t.] quæ communiter in mucronem gladii nodo exacuitur, vnde etiam *ἐνδοειδὴς* k ensiformis & mucronata dicitur: quæ aliquando in fine lata, nonnunquam bifida, vnde furcella quibusdam; sæpe rotunda, l aliquando duplex, aliquando etiam propter venas mammarias, quas nervus comitatur, perforata [tab. 2. f. 8. u.] est. Quæ si nimium prematur, vel m curuetur introrsum, cum hepar & ventriculū subiecta lædat, atrophiam infantes pereunt: in quibus cartilago hæc quasi oblonga sæpe tactu deprehenditur; quem affectum mulierculæ cordis compressionem vocant. Hic & cavitās aduertitur, quæ antiquis *καρδίη*, n cor, vulgo cordis scrobiculus dicitur. At totum pectus etsi in viris magis sit cleuatū, in mulieribus tamen, propter maiores mammæ, depressius est.

Vsus sterni idem qui costarum: cartilaginis vero mucronatæ, sua mollitie diaphragmati & rebus occurrentibus cedendo resistere, & subiectas partes tueri: quæ cum intro curuetur, diaphragmatis & oris o ventriculi propugnaculum est, vt ex nauſea, quæ ex ipsius compressione vel fricatione sequitur; quemadmodum etiam ex dolore, quem vomituri ibi persentiunt, colligere est.

Z 2

De Co- l Minorē pāt-

tem maiori incumbentem habet & Hypoglossi folia, Laurent. m Platerus idem. n *καρδίη* o Hinc quibusdam clypeus oris stomachi. Galen. 6. v. part. 3. propter os ventriculi: & 7. eiusd. 21. certum etiam propugnaculum esse oris ventriculi, & partis septi, quæ illic est, iam autem & cordis. Columbus negat tueri os ventriculi, cum id iuxta dorsum situm sit, sed septi, quod eo loci maxime nervosum. Laurent. ridens aliqui hunc usum, quia longe ab ore ventriculi distet, at in viventibus non, quemadmodum in mortuis, distat.

k Gal. de off. 13. 7. v. part. 21. 8. adm. an. 1 sic 6. v. par. 3. ossis pulvis, extrema *καρδίη* δὲ *ἐνδοειδὴς* & 7. adm. an. 2. Arabibus malum punitum seu grana narium, quod fortasse ad vnius balaustij apicis imaginem accedat, Vesal. Columbus hic addit clypealem & gladialem dici: quemadmodum & Archangelus: at Laurentio ensiformis. Auicenna Epiglottalis.

De Costis.

CAPVT X.

De Costis egit Gal. lib. de ossib. 13. 8. ad. in. an. 1. Arist. 1. hist. animalium 15.

COSTÆ, quæ Græcis *ωλευραι*, quod latera efformant, & *σπάθαι*, quod remotum in modum collocatæ sint: cōmuniter ^a tam in viris quam in mulieribus ^b vtrinq; duodecim ^c sunt [*t. 2. fig. 9. & 10. ch. 1. ad 12.*] plures sunt, quo facilius thorax à musculis moueatur: rarissime plures, ^d etsi in facinorosi cuiusdam Anatome publicâ vtrinq; tredecim, ^e primam eamque sinistram perfectam, dextram vero imperfectam obseruauerimus: adhuc rarius ^f pauciores, & illud ob materiæ copiam, hoc vero ob eiusdem inopiam fit.

Diuiduntur in 8 veras seu legitimas, & nothas ^h seu spurias: veræ septem sunt superiores [*tab. 2. f. 9. ch. 1. ad 8.*] sic dictæ, quod circulum perficiant, quæ postea

^a Naturali ser dicit Archang. verū po-
tius plures ob
seminis copiam
natura. n. po-
tius voluit a-
limentum &
semen abundare,
quam deficere.

^b Melæchton lib. de an. exi-
stimandum in
viro costas an-
tea fuisse 13.
& 13. ingum
ex viro exten-
ptum, ubi viri est cinctus, & inde fabricatam Euam. At Fallopius secutus Vesaliū, in primo ait homine, in altero latere saltem erant undecim costæ, in altero vero 12. quia ex deficiente fabricauit Euam.

^c Hippoc. de nat. oss. Gal. 7. vs. part. 11. de oss. 13. 8. adm. an. 1. At Arist. 1. hist. 15. vtrinq; octonæ. (Hoc reprehendit Columbus ex aliorum relatu hos dicere ait Vesal. At Fallop. Aristotelem de costis perfectioribus & maioribus locutum esse credit, quasi imperfectas hoc nomine non sit dignatus) & in hominibus gentis Turdulorum septena dicuntur: ait Vesal. Ligures in veterum monumentis *επταπλόγους* fuisse appellatos. In serpentibus vero ex Arist. 2. hist. 17. totidē quot dies mensem integrum cōplent, singulis enim tricena.

^d Hac ita rara sunt, ut inter mille vix vnū tali costarum numero inuenias, Gal. 8. adm. an. 1.

^e Archang. ait omnem antiquitatem obseruasse, si costæ naturalem numerum excedant, vnā tantum altero in latere, non duas superasse: quando autem vertebrarum dorsi numerus augetur, tum non 12. sed 13. esse. Fallop. in duobus cadaueribus maribus ob adauctum numerum à duabus costulis ita paruis, ut rudimenta costarum potius, quam costæ viderentur, 13. vertebrae reperit. Columbus semel in muliere Pisis 13. obseruauit.

^f Columbus semel Patauij undecim obseruauit: Fallopius nunquā 11. inuenit, sed bis ad summum vnā superadditā reperit.

^g Dicuntur *γνήσιαι*, genuina. ^h *Νότοι ωλευραι, μολλαργαί, χονδρώδεις*, adulteræ & illegitimæ. Cels. *πόδες* cartilagini appellari putat, & abdomini inhaerescere.

osterius vertebris dorſi [t.2.f.10.S.T.] per diarthro-
 n i duplici nodo, quo validius inhæreant, altiore ad
 ertebræ corpus, humiliore vero ad lateralem pro-
 eſſum validis ligamentis iunguntur: anterieus vero
 terno [t.2.f.9.G.] in leues ipſius ſinus per ſynarthro-
 in cartilaginibus velut in capitulum deſinētibus ar-
 iculantur; (at in canibus primæ cartilagini non ar-
 iculatur, ſed prorsus adnaſcitur) harum duo ſupe-
 iores ἀντίστροφος, quaſi retortæ: duæ ſequentes τε-
 ρα solidæ: tres vltimæ ſεπτερίςες, pectorales Polluci
 dicuntur. Nothæ ſunt quinque inferiores, quæ mol-
 iores ſunt, cum pene ^k ſint cartilagineæ, quo ab in-
 iurijs ^l tutiores ſint tum ipſæ, tum per eas corpora
 ſubiecta; (hinc partes oſſium prominentiores ex ta-
 li eſſe ſubſtantia ſatius fuit cū pertuſa cartilago mi-
 nime comminuatur, aut frangatur) quare quaſi mu-
 tile in exquisitam ^m cartilaginem finiunt, quæ ſur-
 ſum retortæ inter ſe quaſi [tab.2.f.9.FF.] congluti-
 nata duodecimâ exceptâ, cohærent & verarum car-
 tilaginibus [tab.2.fig.9.ad 1.] committuntur: quæ et-
 iam imperfectæ ſunt, quia ſolis vertebris neſtuntur,
 octava quidem & nona duplici articulo, non tamen
 valde protuberantibus articulis (quemadmodum
 & veræ ſeptem, cum ijs maius robur à vertebris,
 quam à ſterno accedere debeat) vndecima vero ac
 duodecima ſaltem ſuperiore articulo, quemadmo-
 dum ſæpe & prima: at decima, modo duobus, mo-
 do ſimplici articulo copulatur. Sternon non attin-
 gunt, quo inferior venter ratione ventriculi & vte-
 ri ⁿ dilatari poſſit. Vndecima quandoque quemad-
 modum & duodecima cum diaphragmate alliga-
 tur. Duodecima quæ inter eas minima eſt, & à qui-
 buſdam coſtæ nomen nom mereri credita, cum ali-
 quando Gal.^o vndecimam coſtam vltimam dixerit,

Z 3

& Hip-

ex quo patet, cur venter oſſe careat. o Gal. s. adm. an. Fallopio monente.

i Galenus 2.
 admin. ana-
 tom. 1. per di-
 arthroſin: at
 7. adm. an.
 7. duplicibus
 articulis cum
 unaquaque
 dorſi vertebræ
 committun-
 tur: verum
 non omnes du-
 plici modo iū-
 guntur, quare
 Veſalius Ga-
 lenum repre-
 hendit. Hip-
 pocrates de lo-
 eis in homine
 coſta ſeptem
 partim poſte-
 rius ad verte-
 bras, partim
 anterieus in pe-
 ctore inter ſe
 committun-
 tur.

k Gal. s. adm.
 an. nothæ ap-
 pellantur, quæ
 ad ſternum nō
 pertingunt, to-
 ta autem car-
 tilaginea ad-
 modum exi-
 ſtunt.

l Gal. 7. uſu
 part. 21.

m Gal. de oſſ.
 13. 8. adm.
 an. 1.

n Ariſt. 1. par.
 9. 4. eiufd. 10.

p De refe-
ctio. corp. ex
costa notha
lien initium
sumit: & de
oss. nat. in re-
nes iuxta spu-
riam costam
radicibus fir-
matur.

q De dissect.
musc. 23.

r In minori-
bus animali-
bus cartilago,
in maioribus,
si osseam car-
tilaginem di-
xeris, nihil e-
rit peccati, 8.
adm. an. 1.
f Gal. de of-
fib. 13. 8. ad
win. anat. 1.

& Hippocrati Πλευρῆς νόθος, nulla ex parte vndeci-
mæ adhæret (quemadmodum & vndecima quan-
doque decimæ cartilaginem non attingit) quo am-
plior relinquatur visceribus inferioris ventris locus:
aliquando q obliquo abdominis musculo connasci-
tur, nonnunquam circumscriptionem proprii mu-
sculi ipsum detrahentis habere conspicitur. Sunt
autem costæ non solum ossæ substantiæ tamen fun-
gosæ [tab. 2. f. ii. R.] sed singulæ etiam suas habent
cartilagines, & parte posteriore, qua suis appendici-
bus vertebris articulantur; & antè qua sterno
[tab. 2. f. 9. A. B. costarum cum cartilaginibus coniunctio, C.
D. cartilaginum cum sterno.] committuntur: hæ autem
multo illis maiores & crassiores sunt, cum anterior
thoracis pars & distendatur, & contrahatur; sic no-
tharum cartilagines, quam verarum longiores sunt;
in veris etiam duriores sunt, cum duriori substan-
tiæ, sterno nimirum coniungendæ fuerint: in no-
this molliores, (hinc forsàn priuatim χόνδρος, id est,
cartilagines, ipsas nothas costas vocarunt) tenuio-
res & angustiores, vt quæ cum cartilaginibus copu-
lentur: postremæ tamen cartilago, quemadmodum
& primæ breuissima est, illius tamen angusta & acu-
ta, huius vero lata & ampla. At costæ inferiores in
viris ad extremam senectam cartilagosæ existunt:
superiores vero in valde senibus ossescere incipiunt
(vt in simijs & canibus) osseamue r cartilaginem
habent: quemadmodum in virginibus post primam
mammarum auctorem in ambitu ossescunt, quo
mammarum ipsis incumbentium molem rectius su-
stineant, ne ijs depressis thoraci sint obstaculo.

Figura semicirculares sunt arcum referentes, quo
thoraci circularem figuram tribuant, vt is validior
sit, & ad plura continenda accommodatior. Lon-
gitudō f omnibus non eadem; superiores enim &
infe-

inferiores breuiores, mediæ longiores & latiores
sunt, primâ exceptâ, quæ omnium latissima & bre-
uissima est: Superiores curuæ magis & arctiores, in-
feriores minus gibbæ: omnes tamen in exortu an-
guustiores & subrotundæ sunt, & quo magis pectus
cedunt, tanto latiores fiunt, earumque latior pars
πλατὴ, palmula, angustior ad spinam *νωπιὸν* remu-
tis dicitur: suntque parte superiore, quam inferiore
e crassiores, quo signo dextræ à sinistris distingui
possunt. ^t Sunt quoque extrinsecus potissimum,
qua vertebris alligantur, asperæ [tab.2.f.ii.P.] & in-
æquales, vt inde ligamenta prodeant, quibus ver-
tebris alligentur, vbi gemino donantur tubercu-
lo, altero, quo [tab.2.f.ii.L.] vertebræ sinui articule-
tur, altero, quo transuerso processui [tab.2.f.ii.M.] ad-
iungatur: sic etiam exasperantur [tab.2.f.ii.Q.] ad
recipiendum sacrolumbum ^u musculum thoracis;
musculorum item intercostalium exortum vel in-
sertionem. At internæ leues, ne pleura lædatur: in-
tima tamen cuiusque parte [tab.2.f.ii.K.] sinum ca-
nali similem secundum earum longitudinem ^x ha-
bent, vt tria ^x vasa venam, arteriam, & neruum,
qui proximus est, suscipiant; ea tamen parte qua
vertebris proximæ, quemadmodum & in medijs
costis, cum hîc vasa maiora sint, sinus magis con-
spicui sunt.

Vfus, pectori esse ^y firmamentum ad viscerum
tutelam, vtque musculi respirationi dicati implan-
tentur & sustineantur, ne delapsi cordis & pulmo-
num functiones interpellent: quare vt inspiran-
tibus & expirantibus, nobis etiam dormientibus
facilius thorax constrictioni & dilatationi ob-
sequatur, pars ipsarum aliqua cartilaginea esse
debeuit: quæ cartilaginee viscera etiam sibi sub-
iecta tumentur, & abdominis aliquot musculos

^t Leonis cras-
siores ac pror-
sus teretes &
insignem ca-
uitatem ha-
bent. Columb.
reprehendit
Aristotelem,
quod leonis of-
sa penitus soli-
da dixerit, nec
medullam in-
tus contineri,
vt sic incredi-
bile horû ani-
malium robur
probaret. Ve-
rum Arist. 3.
hist. 7. & 2.
part. 6. dixit
admodum exi-
guam esse me-
dullam, vt ca-
rere videan-
tur.

^u Vesal. &
Fall. quartus.
Col. quintus
est thoracis.

^x Gal. 8. ad.
an. 3. Vesalius
tribus superic-
ribus costis si-
nus pro vasis
denegat.

^y Aristot. 2.
part. 9.

sustinent, ne intro collapsi, viscerum inferioris ventris functiones impédiant.

De diaphragmate seu septo transuerso.

CAPVT XI.

Gal. 5. vs. part. 15. 7. vs. part. 21. 13. eiusd. 5. & 9. ostendit, cur talis neruorum diaphragmatis sit ortus, 5. ad an. 5. & 8. item 8. ad in. an. 1. & 2. & lib. de caus. respir. & 2. de mot. musc. 9. de ipsius motu agit. Aristoteles 3. part. 10. 1. hist. 17. consulatur.

a Gal. 5. loc.

aff. 4. hoc testatur, qui etiam ad aliorum veterum imitationem phrenas appellauit. Vesalius dicit etiam $\epsilon\pi\omega\chi\alpha\lambda\iota\alpha\nu$, & $\pi\epsilon\pi\epsilon\pi\iota\delta\alpha$ vocari.

b Gal. 5. vsu part. 15.

c De virginum morbis: $\delta\iota\alpha\tau\alpha\sigma\iota\varsigma$ in coac. & situ.

d Lib. de prin

cip. 2. de morb. Arist. 1. hist. 17. 3. part. 10. e Hipp. de sacro morbo, phrenes temere ac fortuito nomen sortitum videtur, non reuera nec à natura: non enim video quam rursus ad prudentiam & intelligentiam habeat, &c. Cor & septum sentiunt quidem, necesse est, ut ament prudentia vim habet. f Arist. 3. part. 10. ubi propter vicinitatem, attraxerit humorem calidum atq; excrementitium continuo mentē sensum, quae phrenas perturbat, quare phrenes appellantur quasi particeps sit prudentia. g Hipp. 3. de morb. & in Coac. aph. 55. Gal. 5. loc. aff. 4. de hoc egit. h Phrenes loc. 15. vs. & ad insaniam opportunus. Hipp. de ijs, quae ad virgines. i 3 part. morbo. $\delta\iota\alpha\zeta\omega\mu\alpha$ aut, quod nonnulli phrenes vocant (illud Gaza septum transuersum, hoc praecordia & cinctum vertit) & 1. hist. 17. 2. eiusd. 15 & 4. part. 1. Gal. 5. loc. aff. 5. dicit Aristoteli $\pi\epsilon\pi\epsilon\pi\iota\delta\alpha$ succinctum dici: eidem & $\omega\epsilon\iota\zeta\omega\mu\alpha$.

QUOD Diuinus Plato primus $\delta\iota\alpha\phi\rho\acute{\alpha}\gamma\mu\alpha$, $\delta\pi\acute{o}\tau\iota$ $\delta\iota\alpha\phi\rho\acute{\epsilon}\tau\eta\epsilon\iota$, quod est distinguere appellauit, siquidem ab ^b alimenti instrumentis spiritus instrumenta separet, dū transuersim corporis nostri truncum in duos [*tab. 1. id ostendet.*] ventres diuidat, id antiquiores, vt & Hippocrates (cui & $\delta\iota\alpha\phi\rho\alpha\zeta\iota\varsigma$) ^c phrenes ^d mentem, nominauerunt, non quod prudentia ^e & intelligentia vim habeat, sed propter eius insignem cum cerebro consensum; siquidem eo affecto continuo mens sensusque, quasi ^f particeps sit prudentia, perturbantur, vel eo inflammato mens laeditur, & $\phi\rho\epsilon\tau\iota\kappa\epsilon$ (sed non vera) seu continuum delirium, & in virginibus quandoq; ^h insania sequitur. Aristoteles ⁱ communiter $\delta\iota\alpha\zeta\omega\mu\alpha$, id est, cinctum, & Gal.

(Gal. modo^k diaphragma, modo *σπέρης*^l vocarunt: k Gal. 5. *usu*
 atini septum^m transuersum & præcordiaⁿ. Muscu- par. 15. 13 eius.
 is^o est sexagesimus quintus P respirationi inferuiēs, 5. 5. loc. aff. 4.
 ui ab omnibus totius corporis musculis, nobilitate l De diff. musc.
 cum mentem appellarint) situ q figura & actione 23. 4. *us part.*
 iffert: vnicus est & magnus^r, vtrique lateri com- 14. 7. eius. 21.
 munis, tantusque [tab. 1. hoc declarat] quanta est imi 13 eiusd. 9.
 horacis capacitas. Situm^f obtinet in corporis caui- m Celfo.
 ate transuersum & obliquum [tab. 1. inspicie a.] & non n Plinio, quasi
 nihil deorsum inclinantem, totum illum extremum *œmegeria ob*
 thoracis ambitum, quem costarum spuriarum car- cordus vicina
 tilagines & sterni infima pars constituunt, qui dum quodsc: ei præ-
 nihil agit, sursum elatus manet, vt in corporib. mor- tendatur, Ar-
 tuis videre est, magnamque cauitatem repræsentat chang. Dissep-
 vbi vero agit & contrahitur deorsum fertur. tum, Macrob.

Hic duabus productionibus^t oblongis [t. 1. & t. 3. fig. 2. h. i.] carnosus ab excarnibus lumborum verte-
 bris, quibus robustissime & longo ductu cohærent, exoritur, cum omnis musculus capite suo alicui rei
 inniti debeat, & plerumq; à parte immobili oriatur, p Aliis qui in-
 & in partem immobilem implantetur. Quæ duæ pro- ter cartilagi-
 ductiones ad magnæ arteriæ latera lumborum mus- neos agnoscunt
 culis [t. 1. pp.] adhærentes sensimque latiores reddi- 89 respiratio-
 tæ ad vndecimam thoracis vertebram coeuntes cir- nis est muscul^o
 cularem musculum constituunt, qui thoraci toti in- q Galen. 13.
 trinsecus carnosiore^u sua parte costarum notharum *usu part. 5. ro-*
 gura, solus ob- liquus.

Z 5

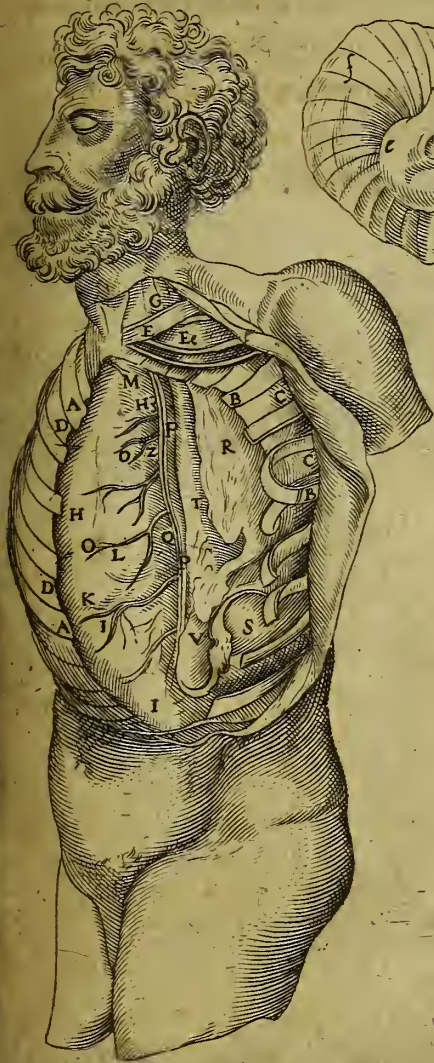
extre-

r Magnus & robustus 5. *us part. 15.* s Ad spinam retro hepar, phrenes situm habet,
 Hipp. de resect. corp. t Per duo ligamenta valida imis vertebris iniectum, deorsum
 expanditur, qua circiter 22. vertebræ desinunt, & admin. an. 1. De huius exortu &
 Galen. varius & ceteri Anatomici: Alij oriri volūt à spina vertebris, vt Gal. 5. ad.
 an. 5. Col. duas partes longiusculas vocat. Plat. er. duos membraneos processus: Laur.
 Alij à cartilagine entiformi, Gal. 5. *us par. 15. 7. eiusd. 21. & ad. an. 1.* Alij ab omnib.
 costarū notharum cartilaginibus, Gal. 5. ad. an. 8. Archang. & ab his & ab verte-
 bra. Aliis finis in medio est, Gal. 5. adm. an. 5. Columb. Plat. Archang. Laur. Aliis
 caput in medio, Galen. 13. *usu partium 5. & Vesalio* At Fallopius dicit, duas
 carneas portiones deorsum ductas, supremis lumborum vertebris ad latera inseri.
 u Aristot. 3. partium 10.

TABVLÆ huius III. *Figura 1. ventrem
medium cute & musculis resectis, sterno remoto
& costis effractis exhibet, quæ ipsius amplitudo,
membrana & pulmo conspiciantur. Fig. 2.
septum transversum exemptum
exhibet.*

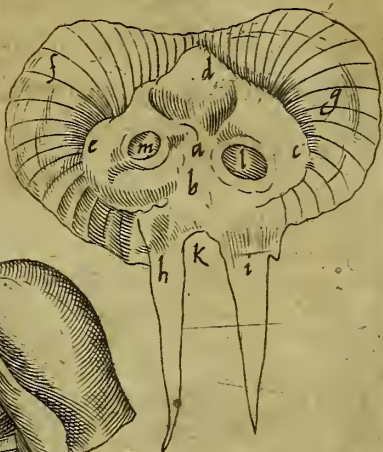
LIB. II.

FIG. I.



TAB. III.

FIG. II.



x Gal. 7. *usu*
part. 21.

y Hoc caput
est musculi Ga
len. 13. *usu* part.
5. probat, quia
in hanc par: ē
nerui inserun
tur, at non in
finem muscu
lorum, sed in i
psorum prin
cipia nervos
motorios inseri
necesse est. Ve
rum non minū
finem musculi
esse in medic,
cum musculus
temporalis suū
tendinem totū
habeat per sei
sum fusum,
Archang.

z Aristot. 3.
part. 10. *nervo*
sum, ut minus
vaporis exi
piat ita etiam
ē ad robur ē
ad pratentum
commodius
est.

a Cum sit ner
uosior ē ro
bustior, ideo
doloribus mi
nus opportu
na, Hippoc. de
prisca medic.

b Gal. 13. *usu* part. 5. c Galen 5. *usu* part. 15. at Vesal. & Columbo, orbicularis.
Archang. rotunda seu circularis, sed non globosa. d Vesal. & Plat. c Carnosiore
parte costis annectitur, Arist. 3. part. 10. 1. histor. 17.

extremis toti costæ duodecimæ inferiori sterni pa
ti, & cartilagini mucronatæ [tab. 1. u.] quæ ipsi
* propugnaculum est, annectitur, & in validissim
tendinem membranofum, neruofumue [tab. 3. fig.
b. c. d.] ex neruis & membranis firmissimis conflatu
circa medium y desinit. Neruofum autem z in m
dio esse debuit, partim obscuritatem, quo illæsus v
rios sustineat motus, & dolorib. a minus oportun
sit, partim ne vena caua [tab. 1. & t. 3. fig. 2. m.] & cæle
phagus [t. 1. & tab. 3. fig. 2. l.] quæ per id transeunt, a
eius perpetuo motu constringantur, & sic ciborum
& sanguinis transitus impediatur: quare quomodo
cunque musculus hic agat cum carnosæ fibræ [tab.
fig. 2. f. g.] tantum contrahantur, nunquam neruof
pars circa eos ductus constringitur, sed fibris con
tractis, neruosa pars, veluti à centro ad circumferen
tiam distrahitur, & foramina potius aperiuntur. Ve
rum, & abdominis musculis obliquo ascendenti &
transuerso vnitur, & supra pericardio ita arcte copu
latur, vt citra læsionem ab eo separari nequeat.

b Figura est propemodum [tab. 3. fig. 2. ostendit] cir
culari, rotūda, c piscem Rhaïam referens, vel reticu
lis d, quibus in pilæ parvæ ludo vtimur, quam simil
imus, præsertim si circumferentia non segniter pa
rietibus affusa fuerit, reticuli processibus manubri
um exprimentibus.

Substantia ipsius partim [tab. 3. fig. 2. f. g.] carnos
partim neruosa [tab. 3. fig. 2. a. b. c. d.] quasi ex duobus
circulis latis componatur, sed vna parte in acutum
angulum [tab. 3. f. 2. d.] cessantes, quorum carnosus
c thoraci vndiquaq; [vide tab. 1.) annexus, ipsum ner
uofum, qui in centro est, ambit: ad hunc tanquam ad
cen-

intrum fibræ plurimæ instar linearum à circumfentia & quasi muscoli principio excurrunt; quas vte conspicere possis, peritonæum à septo separes, sed in porcis citra negotium; in homine vero & in non ita facile fieri potest. Membranam † duicem habet, alteram inferiorem à peritonæo, alteram superiorem à pleura exortam, quibus ad robur accingitur, quamvis & propriam, eamq; tenuemunicam obtineat, vt ab omnibus aliis partibus propria circumscriptione distinguatur.

Venas* recipit à venæ cauæ [tab. 1. m. t. 7. A.] trunco ascendente exortas, Phrenicas dictas (nonnunciam ab Adiposa quoq; ramulos accipit) quas comiuntur arteriæ ab arteria magna [t. 1. e.] quæ phrenicę venat. 1. n. t. 7. C. arteriæ t. 1. 00. t. 12. KK.] dicuntur, quam illæ sanguinem pro nutritione, hæ spiritum videm cum vitali facultate deuehunt, & suo motu velando calorem natium custodiunt. Nerui [t. 3. f. 1. P.] duo^f ab infimis ceruicis vertebris prodeuntes & tribus furculis vtrinque conflatis per thoracis cauum delati (quod ei peculiare, cum aliarum partium, quæ sub clauiculis sunt, nullū à medulla, quæ in colli vertebris est, recipiat) sublimes à Mediastino (ne læantur) contorti & stabiliti ad ipsum feruntur, quos loco & sublimi manare erat necesse, vt in omnem partem ex æquo actionem extendant: quare per totam ipsius substantiam disseminantur, vt sensum & notum largiantur, vnde multi sensus particeps, eoque læso communiter mors sequitur.

Foramina obtinuit^h duo: alterum à dextris [tab. 1.

† ἀμφίεσται
ἔκ δύο Gal. 7.
v. part. 21. 5.
adm. an. 8.

* Arist. 1. hist.
17. venas per
(se porrectas
habet.

f Gal. 13. v. 1.
part. 5. nervos
habet à spina.
li medulla col.
li: de caus. re-
spir. duo inter
4. & 5. colli ver-
tebram, Laur.
vtrinq; duo.
g Gal. 13. v. 1.
part. 5. & 9. v.
bi ostendit, cur
non à cerebro
prodierint, &
de caus. respir.
h Gal. 5. adm.

& t. 3. an 8. forami-

a duo alterum grande, qua vertebris via exhibetur, oesophago & arteria magna, ubi vena simul quadam exigua & nerui duo permeant, reliquum minus, ca-
à venam transmittit. Vesal. tria 1. ubi arteria, & azygos finis & 6. paris nervus
transiunt. 2. pro vena caua. 3. pro oesophago & neruo. Fallop. tria, 1. pro ve-
na caua: 2. pro oesophago: 3. pro arteria, quod potius fissura. Columb. Hipp.
& Ga.

Et Galenum
reprehendit,
dum per idem
œsophagum et
arteriâ transi-
re voluerunt.
Et Vesalius,
qui tria posuit,
duo tantum ag-
noscens, 1. pro
vena ascendē-
te. 2. pro œso-
phago & ner-
uis.

i Galen. 4. usus
part. 14.

k Gal. 5. adm.
an. 8.

l Primus, ac
maior 5. usus
part. 15. 7. e-
iusdē 21. quare
Gal. tanquam
primoinuen-
torigratias es-
se agendas ait
Auerroes.

m De causis
respir. Respi-
rationis est or-
genum, & 4.
us. part. 14.

n Gal. 5. loc.
aff. 4.

o Gal. 4. loc.
aff. 3. & eius-
dem 4.

p Archang. cui
voluntarius
motus duplex:
alter volunta-
rius simplici-
ter, ut progres-

Et t. 3. f. 2. m.] in parte nervosa media ad cavæ ver-
ex gibbis hepatis ad cor ascensum, alterumⁱ sinistru
[tab. 1. & tab. 3. fig. 2. l.] posterius nonnihil & maiu
vt œsophagum & duos nervos ad ventriculum tran
ire permittat, quibus tamen proxime & firmissim
membranæ connascuntur & k circumhærent. A
huius exortum inter ipsius productiones [tab. 1. &
3. fig. 2. h. i.] ad vertebra diuisio [t. 1. & t. 3. f. 2. K.
est semicirculum referens, pro Arteriæ magnæ & v
næ k αζύγ descentu & nervis sexti paris costis atten
sis, qui sub pleura feruntur, quæ vertebra, cui Aor
instrata amplectitur.

Vfus prrimary, qui à Galeno¹ inuentus & ex
psius situ maxime dependet, est, vt sit respirationis
inuiolentæ seu liberæ placidæ uæⁿ spirationis orga
num: quemadmodum violentæ, in qua valida est spi
ratio, organa sunt muscoli sexaginta quatuor, qu
circa thoracem sunt, cum exacte dilatantes & con
stringentes. Fibris namq; equaliter retractis, trahun
tur omnes costæ mendosæ, versus thoracis centrum
sicq; extrema thoracis ad vertebra trahunt, & par
tem inferiorem constringunt: quare attollitur, ten
ditur & expirationi inferuit: hinc in mortuo, perpe
tuo contractum & tensum apparet, cum expiratione
vita cesset, & si thorax inter costas aut diaphrag
ma perforetur, statim flaccidum deorsum concidit
& iecur ac ventriculum, quæ prius sursum erant re
tracta, propendere sinit. At fibris laxatis, decumbit,
mendosæ enim costæ laxantur, & infima thoracis, &
consequenter pulmones dilatantur & inspiratio fit:
quare ipso impedito vel affecto, o difficilis respira
tio sequitur. Hic modus secundum p aliquos ex na
turali & voluntario mixtus est: Voluntarius qui
dem est, sed non simpliciter, cum motum illum ne
cessitas aliqua vrgeat & requirât, vt in respiratione
neces-

ecessitas refrigerationis vrget, in deiectione & mitione, excrementa spincteres stimulant. Alter vsus est, hypochondria ventilare, maxime hepar, cum annexa sui parte arteriis careat, & etiam vapores humidos in inferioris ventris capacitate contentos, & quiescentes putrescant, cuius nomine Hippocrates inferioris ventris respiratorium vocauit.

Tum, monente etiam Galeno excrementorum & foetus exclusionem promouere, abdominis musculos, vti superiori libro ostensum fuit, adiuvando, ad quod suo situ obliquo confert: superiore enim parte tanquam manibus intestina premit, deorsum propellit, alias faeces æque per superiora ac inferiora deturbarentur. Tandem, vt secundum Platonem irascibilem animam à concupiscibili secernat: Secundum Aristotelem, vt partes naturales à vitalibus, seu ignobiliore à nobiliores separet, ne vapores ab inferioribus elati cor contendant. Plinius subtilitatem mentis tribuit, & hilaritatis sedem constituit, quod titillatio maxime ostendit: si enim cutis circa hypochondria blande tactetur, titillatio sequitur, & hanc celeriter risus: quia inquit Philosophus, motus celeriter ad eum locum peruenit propter cutis tenuitatem, & partem calefacit, & quamuis leuiter calefaciat, tamen aperit: mentem præter voluntatem mouet, quod autem

so, deambulatione: alter voluntarius necessitate urgente aut requirente.

q Ab officio διαπνεῖν τῆς καρτὸς καὶ λήγῃ: i. de morb. mul.

r Instrumentum excernendi superflua 2. mor. muscul. 9.

f Galen. 5. v. s. part. 15. & 7 eiusdem 21.

t Galen 5. loc. affect 4 quem postea Medici secuti sunt, & 5. adm. an. 5. & 4. vsu partium 14.

u In 3. part. an. 10.

x Columbus hanc opinionem Aristotelis falsam dicit, nam licet

septum non adesset, vapores cor non offenderent, nam per oesophagum progredientur, dein volatilium corda hoc carent. At Archang. obiici ait: affectus terti, intestinorum communicari cordi, igitur septum cor non defendere à tetrisspirationibus: Responderet Aristotelicus, communicari per venas & arterias. Contra Hippocrat. 5 aphorism. 59. mulierem secundam dignosci docet ex suffragio & pudendum factu, & si odor ad os & nervos perueniat, mulierem natura suam esse infœcundam: Ad os autem peruenire non potest ex utero, nisi septum metret, Ergo cadit Aristotelis utilitas. Respondet Archangelus: an septum impedit intestinorum expirationes, cum sint crassiores, non vero expirationes ex finem, quia tenuissimi existunt.

y In 3. par. 10.
addit, ob hac
in praeis gla-
diatorumque
spectaculis,
mortē cū risu
traiecta pra-
cordia attu-
lisse.

solus y homo titilletur, & cutis tenuitas est, & quod
solus omnium animalium rideat, est enim titillatio
risus causa per eiusmodi partis motum, quæ a
implet.

De membrana Pleura.

CAPVT XII.

Consule Galenum 7. vs. part. 21. 5. adm. an. 8. & 7. eiusdem
2. 5. loc. aff. 2. & 8. eius. 10. item.

a In 7. vs. par.
21. 5. loc. affec.
2. 5. adm. an. 8.
& 7. eius. 2.
b In 7. adm.
an. 2.

PLEURA πλευρά, membrana est à costis, quæ
πλευρὰς vocant, denominata, eo quod iis subte-
datur, quare Galeno^a ὑπεζωχῶς, quod πλευρὰς ὑ-
ζωεν, costas (duodecima excepta) succingat, di-
tur: & quidem membrana^b ab essentia, tunica ab
su nominatur.

Membrana est thoracis cavitatem vniuersam su-
cingens, quare figura & magnitudine internæ cau-
tati, quæ semioualis est respondet. Hæc ex filamentis
spermaticis, & sanguine materno parenchymatosa
forma affuso, tanquam principio ex quo, enascitur
siue à menyngibus cerebri, quæ spinalem medullam
dorsi inuestiunt, producit, quæ cum nervis in tho-
racem delatæ, vtrinque eam constituunt: quare il-
la crassius est, dorsi vertebris firmissime hærens, vnde
nisi disrupta separari nequit, cum inde tanquam
principio ubi, vel à quo, prodeat. Connectitur po-
sterius vertebris dorsi, quare à ligamentis^c earum e-
nasci dicitur: antè sternum, lateribus membranis
musculorum intercostalium & costarum periaastiis
superius claviculis: inferius basi^d sua, diaphragmati
& in medio pulmonibus & pericardio.

c A ligamētis
vertebrarum,
lumborū pro-
dit, Ves. Plat.
Thoracis, Fal-
lopio.
d Gal. 5. adm.
an. 8. βῶσιν
vocat.

Substantia peritonæo similis, sed robore & crassi-
tie non nihil id superans: siquidem costarum ossibus
duri-

ritiem & pulmonum corpora mollissima interce-
de debuerit, neq; mollis nimium, neque dura esse
uit: dura, vt viscera vitalia validius defendat:
s compacta & densa: leuis ne pondere thoracis
tum impediatur: valida f tamen & nervosa & diui-
tentum max, quæ sæpe in nonnullis g thoracis mor-
ita excrescit, vt decuplo solito crassior fiat.

Est vbiq; h duplex, partim ob ossium duritiem, ne
erna, quæ adeo sensibilis est, à continuo pulmo-
motu lædatur, partim quo inter vtramq; Inter-
stalia vasa tutissime ferantur. Harum altera crassior
potissimum circa dorsum, vbi à costis tota sepa-
ri potest, & durior est ob continuum pulmonis
tum, cuius superficies interior leuis & veluti hu-
ore oblita: externa inæqualis & aspera. Altera te-
rior est, & quibusdam costas i succingens membra-
dicitur. Inter has duas sæpe materia pleuritica
lligitur (cum vasa inter has ferantur) & non so-
n inter pleuram & musculos. Ab hac modo in v-
k, modo in altero latere, præsertim in sinistro,
ruæ quædam fibræ prodeunt, quarum interuen-
pulmo pleuræ admodum validæ in hominē, secus
tamin canibus, etiam in sanis necitur, & quem-
modum in peritonæo pinguedinis non nihil con-
icitur, sic in hac k licet raro, pinguedinis aliquid
xta dorsi vertebra, vbi vasa maiora sunt, adnasci-
r. Verum quemadmodum & muscoli intercosta-
s aliorum musculorum instar propriam membra-
um obtinent: sic & costæ quemadmodum & cæte-
ossa, perioftio l cinguntur.

Aa

Per-

Vesal. sic appellasse Græcos existimat, tale quid Gal. de constit. art. indicare vi-
tur, morbi lateralis species subdividens: hanc membranam circum ossalem nec an-
quam costas orbiculatim ambire diximus: etsi Galenus externa tantum sedi
scribere videatur, eumq; non unicuique costæ peculiararem: hac ille k Idem &
sal. & Valuerda notarunt. l Columbus vtramq; pleuram à perioftio distin-
it. Vesal. pleuram simplicem & alteram perioftinam facit.

e Aranea mo-
do prætennis 7.
adm an. 2. et
s. adm. an. 8.
dicit thoracem
succingere me-
branas natura
simplices tela
aranearū mo-
do: vocari in
costis ius & co-
stas: vbi re-
ta ad iugū
perferuntur
dia phragma
vbi pulmonis
adhaerent.
oxenapua ex-
istere.
f Galen. s. loc.
affect. 2.
g Item &
Plater.
h Quia mem-
branas inter-
sipientes con-
stituit, in hoc
à peritonæo dif-
ferens, quod v-
num est 7. ad.
an. 2. Ves. Gal.
reprehendendo
simplicem dicit,
quem Colum.
arguit Laur.
non simplex,
vt veteres vo-
luerunt.

Perforatur autem, vbi vasa intra vel extra thoracem mittit, superiore venas iugulares & axillares, arterias carotides & axillares emittit: at œsophagum, asperam arteriam & neruum sexti paris & septi transuersi intromittit, inferne, ad diaphragma pro venæ cavae ascensu œsophagi descensu, quemadmodum superior capite dictum fuit, ad latera, pro vasis intercostalibus.

Vasa quæ illi neſtuntur, dum ad vicinas partes accedunt ei ramulos largiuntur, quæ à vasis intercostalibus & mammariis promanant frequentes: hinc etiam frequens inflammatio, cum magna tensione & dolore punctorio contingit.

m Gal. 7. ad-
min. an. 2.

n In 7. vs. par.
21. & 7. adm.
an 2.

o Gal. 5. adm.
an. 8. ἀμφίτε-
ρον διὰ τῶν in-
uolucrum seu
tunicam lar-
gitur.

p Galen. 7. vs.
part. 21.

Vfus ipsius, peritonæi ^m utilitati similis: quemadmodum enim peritonæum omnibus infimi ventris visceribus & circumtenditur & membranam communem largitur: sic pleura toti ⁿ thoracis interno sinu subtenditur, omnibus ^o spirationis instrumentis quemadmodum, & p diaphragmati, & musculis intercostalibus, & vasis communem tunicam tribuit omnia contenta defendit & colligat. Vasis vehiculum quoddam ac veluti stabilimentum largitur: & qua parte costis subtenditur, pulmone propugnaculi vicem præbet, ne dum respirante animali se dilatat, nudum ossibus incidat, eorumque duritie offendatur: & ne in motu, pulmo costarum spatii sese insinuet.

De Mediastino seu intersepiente Membrana.

CAPVT XIII.

De hoc egit Gal. 6. vs. part. 3. 5. adm. an. 8. & 7. eius. 2.

¶ Quod thoracem mediat dictum, Colombo, intersepimentum & dissipimentum

Mediastinum ^a membrana duplex ^b est, dextra altera [tab. 4. GG. dextra, HH. sinistra sedes] altera fini-

^b Gal. 5. adm. an. 8.

istra, quæ Galeno ^c ὑμέτες διαφράττειντες dicuntur, quod thoracis cavitatem, quam pleura succin-
t, in duas partes diuidant (cum intra ^d thoracem
uitas, vna non sit laxa sibi que continua, sed à di-
is membranis intercipiatur) quare in thoracis me-
o vtrunque singulæ, quæ secundum ipsius ^e longi-
dinem superne deorsum ad diaphragma ferun-
r, & à sterno ad vertebrae pertingunt, ita vt tho-
x, quasi in duos circulos diuidatur, vel si maius
angulum quendam ex inæqualibus & obliquis la-
ribus constituunt; cum pro pectoris profun-
tate & longitudine conuenientem amplitudi-
em habeant.

Oriuntur autem hæ membranæ ^f à pleura, quæ
i ab exortu vtrunque ad sterni latera conscendit,
rsus versus spinam principium suum repit ita, vt
nedio pectore ad spinam prorepat. Hæ pleura te-
iores sunt, & molliores, vt cordis motum facilius
quantur, extrinsecus qua pulmones respiciunt, &
ibus nonnunquam adnascuntur, læues: & sæpe
ca vasa multo adipe refertæ visuntur, ita vt omen-
assimilari possint: Intrinsecus propter fibras, qui-
as membranæ iunguntur, & etiam pericardio, a-
eræ, hisque in iugulo thymus, de quo postea, ad-
ascitur. Hic secundum longitudinem vertebra-
um dorsi, quibus mediante pleura committuntur,
ontiguæ sunt, & angustam cavitatem constituunt,
nsimque diducuntur, & ad sternum (cui etiam à
mmo ad cartilaginem mucronatam vtrunque ^g co-
erent) à se inuicem pro sterni latitudine distant:
ad ^h interuallum [tab. 4. LL.] variis filamentis
profis & membraneis intexitur: omnium tamen
axime à se inuicem distant ad septum transversum,
i committuntur [tab. 3. fig. 1. K.] quanta est ner-
ose partis latitudo, ita vt hæc cavitates, quæ læuis &

^c In 6. v. f. p. 1.
3. 5. adm. ana-
tom 8. 7. eius-
dem 2.

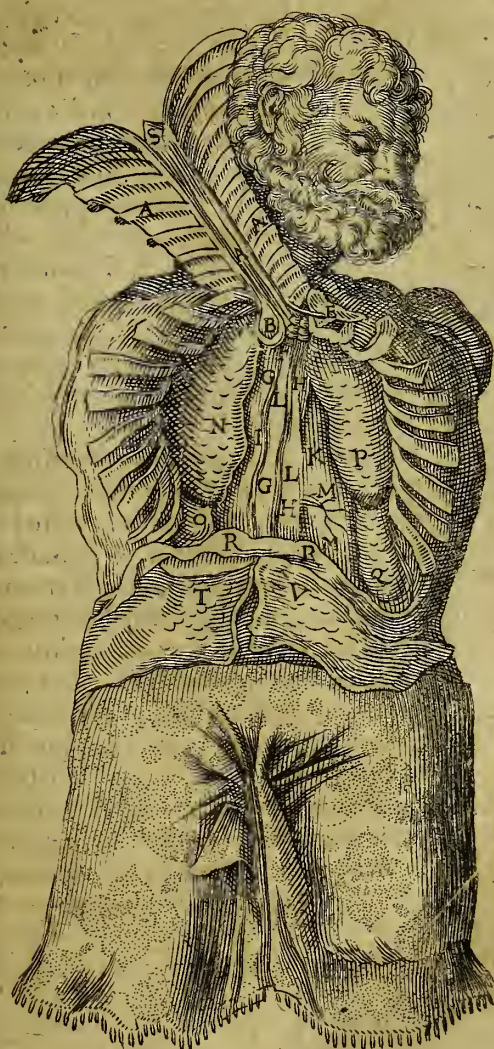
^d Gal. 1. adm.
an. 8.

^e Gal. 6. v. f. p.
partium 3.

^f Gal. 7. adm.
anat. 2.

^g Nisi quantū
ea parte abscer-
dunt Gal. 1. 1.
qua cor situm
est 5. an. 2. 8.
^h Vix effor-
manua efferre
putant, ait
Lusitani.

TABVLA hæc IV. *Ventrem medium, anterius, & ad latera cute & musculis dēnudatum, exhibet : sterno cum costarum cartilaginibus à mediastino liberatis, sursum-
que reflexis.*



madida est, antèrius cor pericardio inuolutum, venam cauam ascendentem contineat: posterius vtro cœsophagum cum neruis stomachicis, in antèrica uitate nonnunquam materia colligitur, pleuridem æmulatur, quam dextro perforato sterno, tunc extrahi posse, Columbus monet. In canibus caui hæc capacior est, nullis tamen fibris intertexta.

i Vesal. dicit à
mammaris,
ab àζύς & à
causa. Fall. à
mammaris.
Gal. diss. venæ.
2. à phrenicæ:
Ibidem dicit
constituta à
ζύο, alias à
vaneorum filo-
rum modo præ-
tenuis venu-
las ad media-
stinum & chy-
mum mitti.
k Sic Vesal. &
Plat. cæteri nõ
meminere.
l Instar liga-
mentorum fir-
mitudinem in-
strumentis cõ-
pnt 6. v. u.
m.
max. p. &
litas 6. vti-
part. 3.

Venas i habet & arterias exiguas à venis & arteriis mammaris [tab. 4. B. C. D. E.] quæ à iugulo deorsum sub sterno feruntur, à quibus in transitu surculi [tab. 3. fig. 1. OO. à nasæ M.] quemadmodum & à vena àζύς & obtinent. Insuper in homine venam tertiis crassam à iugulo recipit, quæ secundum vtriusque membranæ longitudinem cum neruo [tab. 3. fig. 1. Q.] ad septum transuersum descendit, exteriorum parti adnata: nonnunquam etiam à phrenicis ramulos accipit.

Vfus, cor, quatenus pericardium iis iungitur, fensum tenere, ne suo pondere propendens per vario corporis situ, vel in latera, vel in pectus, vel spinam, vel deorsum¹ concidat. Deinde ad vasorum securiorem ductum faciunt, eaq; firmant. Tum partes in thorace contentas complectuntur, ne pulmonibus in motu obsint. Et tandem thoracem in duos partes seu cavitates diuidunt, cuius beneficio parte vna læsa, pars altera illæsa conseruatur, vt magni vulnere in alterutram partem accepto, si eius parte respiratio propter pulmonem à motu cessantem, ideoque propter aerem per foramen ingredientem, altera pars incolumis dimidium saltem actionis retineat: Si enim vtraq; fuerit perfossa, vox

& respiratio plane pereunt.

Partes in thorace contentæ.

CAPVT XIV.

¶ VM in thorace vitalis facultas refideat, in eo etiam instrumenta huic inferuentia contineri ceffe fuit: horum autem alia vitam & vitalis facultatis actionem, respirationem scilicet & pulsum periciunt, Cor & arteriæ alia adiuuant, vt Pulmo & Diaphragma: alia sunt, sine quibus actio perfici nequit, vt pericardium, pleura, thorax, quæ cum nutiri debuerint & sentire. Venas & nervos recipere. Et cum dictum sit de partibus continentibus tam communibus quam propriis, nunc de contentis attendendum erit. Contentæ partes duplices sunt, Viscera & Vasa. Viscera sunt, cor pericardio intectum, Pulmo. Vasa, venæ caux & arteriæ magnæ rami, iugulo thymo glandoso corpore suffulti. Nervi duplices, vel à medulla, quæ in vertebribus thoracis continetur, à qua intercostales nervi prodeunt, vel à medulla cerebri in cranio contenta, à qua sextum par nervorum promanat, & ab hac costalis, stomachicus & recurrens tam dexter, quam sinister orum ducunt. Et tandem Asperæ arteriæ & œsophagi pars.

De Thymo,

CAPVT XV.

Vide Galen. 6. usu partium 4. 7. adm. an. 6. & 9. de diff. ven. & arter. 2. & 9.

THYMVS, Galeno θυμὸν ^a corpus est glandulosum, molle, spongiosum (quare & τὸν ^a ἀδέναν ^b τὸν μέγαν, magnum glandium, imo maximum & mollissimum vocavit) quod in summa thoracis parte iuxta iugulum sterni ^c subiicitur & ^a In 6. usu part. 4. at 7. ^b admin. an. 6. ^c interpres inferioris glandium reddidit: Sic lib. de diff. ven. 2. & 9. gladii. ^a 4. diui-

^b Galen. 7. adm. an. 9. ^c Galen. 6. usu partium 4.

d Gal. de diff.
ven. & art.

2. & 9.

e De diff. ven.

2. vult consti

tuta à ζωο

filorum modo

tenues à caua

mili.

diuisionibus vasorum, venæ^d cauæ & arteriæ mag
næ, & omnibus ipsorum germinibus, quæ hoc loc
plurimæ^e sunt ad brachia nimirum & scapulas, qu
primum emergunt, securitatis gratia, & ne vena cau
ab ossis attactu lædatur, substernitur: à qua venula
prætenuēs recipit. Id enim naturæ perpetuum est, v
quoties vas sublime diuidit, ibi mediam glandulan
diuisionem ipsam oppleturam interponat. Hæc e
pars est in vitulis, quæ in mensarum delitiis habetur
& à nostris lactes dicuntur.

De Pericardio, seu Cordis inuolucro.

CAPVT XVI.

De hoc Gal. 6. vs. part. 16. 7. adm. an. 3. & 6. egit: Arist. 3.

hist. anim. 13. & 3. part. anim. 11.

a Pericardiū,

sive χιτὼν, sive

ὄρν, sive σί-

κη, 6. vs. par.

6. χιτὼν τῆς

νεφρῶς 7. ad.

an. 9. Latinis

indumentum,

inuolucrum,

membrana,

panniculus cor

dis: camera

cordis: capsula,

capsula, ar-

cula.

b Lib. de cor-

de, cui & χιτὼν

ον, tunica.

c Gal. 6. vs. a

par. 16.

d Gal. 7. ad.

an. 3.

e Galen. 7. adm

an. 6. pericardium non ex cordis corpore,

sed ex vasis inde prode-

untibus oritur. Archang. Opinantur aliqui ex cordis capite esse natum: ex pleura

CORDIS inuolucrum^a Græcis περιкарδιον, qua
si cordi circumiectum, & vulgo capsula cordis,
& Hippocrati^b κελδοε, culeus dicitur: Membrana est
ampla, totum cor cooperiens, cuius figuram [t. 5. fig. 1.
D. E. F.] pyramidalem, vel potius pineæ nuci æmulam
refert & ex basi [t. 5. fig. 1. D. E.] latiore^c in mucronem
[tab. 5. fig. 1. F.] obtusum sensim definit. Hæc in me
dio, thoracem intersepientium membranarum sita
est, & ab iis^d complexa, cum huic quasi orbiculatim
plurimis fibris adnascantur. Connectitur quoque
parte anteriore pleuræ, vbi sextæ & septimæ costæ si
nistri lateris cartilagines, sterni dehiscuntibus inter
sepientibus membranis iunguntur: posterius ad spi
nam dorsi: inferius diaphragmatis [t. 5. f. 1. ab. F. ad G.]
nerueo circulo, seu tendini suo mucrone [tabul. 5.
fig. 1. F.] in sinistra magis & dextri lateris [t. 5. fig. 1. G.]
portio-

fortasse

portione ita pertinaciter adhæret (quod homini pe-
 diare est) vt sine disruptione separari nequeat. At
 canibus & similibus multū à diaphragmate distat, eiq;
 non connectitur. Huius [tab. 5. fig. 1. B. fig. 2. A.] O-
 rigo ad basin ampla est, ex tunicis, quæ pleura qua-
 tor vasis cor egredientibus largitur, producta: Si-
 milidem vasa hæc, toto illo spatio, quod est inter ba-
 sin cordis & pericardium, communi hac tunica à
 pleura destituantur.

Substantiam crassitudine^f ac robore exacte con-
 nientem habet, & vt voluit Galenus, si durior,
 quam nūc est, facta fuisset pulmoni obfuisse, ipsum
 comprimendo: si mollior, ab ossibus dolore affici po-
 tuisse, nam vt positione inter duo contraria, ita cor-
 poris substantiam inter duo extrema, mediam est
 cepta, tanto enim osse mollior, quanto pulmone
 durior. At pericardium pulmones non nisi medi-
 cini interuentu contingit, ne se mutuo in motu
 impediant: excipio partem anteriorem ad ster-
 num, vbi membranæ intersepientes à se inuicem
 clant. Durum admodum est inuolucrum, ob
 continuū motum cordis, extrinsecus fibrosum,
 intrinsecus lubricum, & læue admodum ad faci-
 lem cordis motum, vtrinque tamen omni^g adi-
 uo destitutum.

Hoc ad basin cordis, quæ est è regione quintæ
 vertebræ thoracis, vasis ex ea [tab. 5. fig. 1. B. fig. 2. A.]
 proceduntibus (quæ suffulcit) connectitur, at cordis
 corpori connexa non est, verum tantum ab eo tam
 à basin & mucronem, quam latera [t. 5. f. 2. BB. pericar-
 dia in latera reflexum ostendit] distat, quantum eiusⁱ di-
 lationi & humori seroso contento opus est: quare
 vbi quaq; æqualiter ab eo distat: Si enim interuallū
 fuisset maius, thoracis amplitudini, & per consequēs,
 inspirationi incommodasset.

forte esse consti-
 tutum: si ex
 mediastino de-
 plicato oriū-
 dicamus, forte
 non erit ita ab-
 surdum. Fall.
 à vasis, enasci
 videtur. Ves.
 à tunica vasa-
 rii communi.

f In 6. vfu
 part. 16.

g Secus arbi-
 tratus Arist.
 cui membra-
 na pinguis di-
 citur, forte in-
 tersepientibus
 membranis de-
 lusus, Vesal.
 h Gal. 7. adm.
 an. 3.
 i Gal. 6. vfu
 part. 16.

TABVLÆ huius V. Figura 1. Cor pericardio inclusum, vna cum pulmone & septi portione ostendit : fig. 2. pericardium diuisum, cordis situm, eiusque partem anteriorem exhibet.

LIB II.

FIG I.

TAB V.

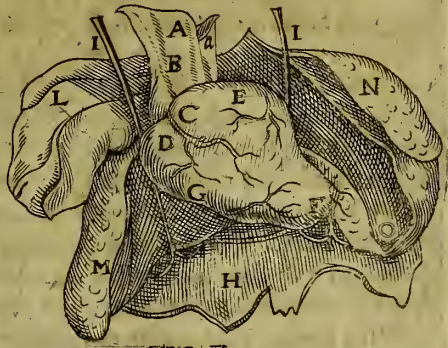
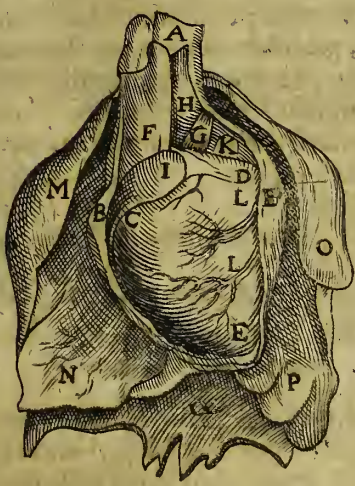


FIG II.



k De diff.
ven. 2.

l A subclauia
prodire dicit
Laurentius.

m Fall arte-
rias nullas ha-
bere dicit. Lan-
rentius arte-
riarū non me-
minit.

n In 6. vs. par.
is solum peri-
cardiū tenuiū
neruorū pro
pagines reci-
pere videtur.

o In 6. vsu
part. 16. vide
7. adm. an. 13.
historiā pueri
persanati, cui
os pectoris ex-
cisum & peri-
cardium com-
putruerat.

p Aristot. 3.
part. 11.

Continua omni sui parte, præterquam in basi, vbi ad minimum quinq; foraminibus peruium est, propter venæ cauæ introitum [tab. 5. f. 1. A. f. 2. F.] & egres- sum : Venæ item arteriosæ [tab. 5. f. 2. G.] & arteriæ magnæ [tab. 5. f. 2. H.] exitum.

Venas paruas admodum [tab. 5. f. 1. C.] & exiles re- cipit, partim ab ijs, quæ ad mediastinum mittuntur partim à ^k phrenicis, vbi diaphragmati iūgitur: sunt qui & ab axillari ^l ramulum recipere velint, capsu- larem nominantes: at arterias fere ^m nullas, nisi per- quam tenuissimas, cum cordi ita sit contiguum, vbi ab ipsius cōtactu vitales spiritus recipere possit. Ner- ui exigui ⁿ & aliquando vix apparentes à sexti paris sinistro ramo recurrente ad sensum disperguntur.

Vfus: Hoc inuolucrum tanquam ^o domicilium quoddam, aut firmum vallum cordi circumiicitur, vt id vestiatur: & cum membranarum sit ^p robustissi- ma, prohibet ne prematur, ipsiusque motus impe- diatur, neue in motu ossa tangendo lædatur. Dein humorem serosum continet. Tum instar ligamen- ti, intersepiens membranarum beneficio cor in sua sede retinet.

De humore in Pericardio contento.

CAPVT XVII.

De hoc humore scripsit Hippocrates lib. de corde, & Ga- lenus 5. loc. affect. 2.

a Aqueus hu-
mor Colum-
bo, Isolino:
tenuis aqueus
humor. Fal-
lop. aqua se-

rosi humoris modo, Vesal. humor sero & urina persimilis, Laurentio. b In 1. lo-
co. aff. 2. c Lib. de corde.

IN cordis inuolucro humor ^a continetur aqueus, & vt loquitur Galenus, ^b vrinæ speciem referens: quare diuinus senex, cui ^o *ὁ σοφ* dicitur, cor quasi in vesica diuersari scriptum ^c reliquit: est tamen omnis

acrimo-

monia & falsedinis expers. Ortum ducit ^d par-
 ex humore, quem vasa, venæ, inquam, & arteriæ
 dis immittunt, quem cor, vt Hippocrates loqui-
 ur, bibendo adsumens, & pulmonis potum lambēs
 tingit: ob feruorem enim in corde existentem hu-
 mor aqueus, quemadmodum in ligno vrente vide-
 us, exprimitur. Partim ex potus portione, cum hu-
 is aliquid roris modo eo penetret, dum bibendo
 luti per parietes ^e asperæ arteriæ delabitur, & in
 terias venosas inde aliquid influit.

Probatur prius curatione palpitationis cordis,
 æ ex humore copiosiore causatur; quæ sanguinis
 fione, Galeno ^f docente, curatur, educto vna cū
 guine, seroso humore, qui in pericardium illabi-
 tr. Posterius vero comprobatur exemplum ab Hip-
 crate ^g propositum, quod est; si porculo valde si-
 enti aquam minio mixtam exhibeas, statimque iu-
 gles, fauces hoc colorato potu infectas reperies.
 nt tamen qui velint ^h ex vaporibus & exhalatio-
 bus humidis ab humoribus cordis foras à perpe-
 to eius motu & insigni calore affusis, & ad pericar-
 densitatem appulsis generari.

Reperitur humor hic non tantum in ⁱ mortuis,
 etiam viuentibus: at in mortuis copiosior est
 ecticis exceptis, in quibus exiguus est & flauescēs)
 m spiritus plurimi, qui circa cor sunt, mortuo &

refri.

stentibus in tracheam delabitur, inde in arterias, cor ad pericardium. 6. à po-
 nibus per tracheæ parietes delabentibus. 7. a solino est portio perfectissima, selecta
 nibusq; numeris absoluta humoris serosi transmissa ab ipsa natura primogenio
 sanorum. c. Vide Platonem in Timæo, ex Hipp. de corde, Gal. 7. vsq; part. 17. 4.
 thod. 7. & 8. de plac. 9. ostendit potus exiguum in asperam arteriam deferri.
 Lib. 5. loc. aff. 2. Egin. Fernel. an veteres in sanguinis exuperantiam, vel humo-
 in copiosorem pericardio infixum retulere. g. De corde, Gal. 8 plac. 7. h. Fal-
 tius, Archangelus, Laurentius. i. Rega in Gal. de loc. aff. causam generationis
 mortuis refert ad cordis & vicinarum partium calorem, qui pingue colliquet,
 in aquam vertat.

d Sex opinio-
 nes circa ma-
 teriam propo-
 nit Archang.
 1. à materia
 aquosa sper-
 matica in pri-
 ma genera-
 tione, quem-
 admodum à
 materia fla-
 tuosa sperma-
 tica aer in
 auribus gene-
 ratur. 2. ex
 cordis adipe
 agitatione in
 aquam con-
 uerso. 3. ex æ-
 riâ inspirati
 crassiore por-
 tione, densita-
 te pericardij
 in aquâ con-
 uersa; vt in
 vasis distilla-
 torijs fit. 4. ab
 excrementis
 aquosis tertie
 concoctionis.
 5. ex salina,
 quæ ex glan-
 dulis lingua

refrigerato corpore, in aquam cōuertantur, como-
do, quo vapores à terra elati in media aeris regionē
ab eius frigiditate in aquam commutantur. In ve-
nentibus etiam ^k ex necessitate dari asserimus, no-
autem in agris tantum; qui palpitatione laborant;
sed omnibus sanis, ita tamen vt in alijs copiosior, in
alijs paucior reperiatur, qui tamen secundum natu-
ram pro cordis salute moderatus esse debet, cum eius
absumptione tabes, ^l & ex nimia eius copia pal-
pitatio cordis, & inde propter impeditam dilatatio-
nem suffocatio & mors sequatur. In venis dari, testi-
monio Hippocratis ^m confirmari potest, dum hu-
morem modicum vrinæ similem adesse dicit: de
uiuorum animalium sectione, quod singulis anni
in ouis prægnantis viux sectione demonstrare assue-
uimus: tum vsus & necessitas huius humoris hoc
ipsum comprobatur.

Vsus enim eius, cor viscus calidissimum & perpe-
tuo agitaturne continuo motu torreatur, vna cum
suis vasis (quare adipe opus non habuit) humectare;
& refrigerando sanum & florescens conseruare,
cuius etiam beneficio pericardium continuo madet,
alias cordis feruentissimo calore exsiccari potuisset.
Cordis quoque motus facilius redditur, à quo mox
attritus dissipatur, & per poros sensim resoluitur ac
successiue euanescit; ex quo si exeundo retardetur,
volunt ⁿ in multis corporibus in medio pectoris è
directo

k Columbus,
et si Curtius
dubitarit, ta-
men & in vi-
uentibus &
mortuis repe-
ritur. Fallop.
semper conti-
netur. Lasoli-
nus, nonnulli
censent in vi-
uentibus non
reperiri, sed
eius loco cruo-
rem seu spiri-
tum existere,
qui interitus
tempore in a-
quam verti-
tur. Vesalius,
an in omnibus
secundum na-
turam se ha-
bentibus si-
milis aqua
habeatur, mi-
hi non admo-
dum perspe-
ctum est, nul-
lum tamen o-
mnino in vi-

uentibus dari falsum est, quia membrana nullis partibus connata, perpetuo madida ac
lubrica apparent, ac oculorum, palpebrarum interior superficies, &c. in omnibus
cum quos secus siue paulo, siue multo ante perierint, reperi, maiorem tamen copiam
in mulieribus, nisi vires natura admodum humidi fuissent, aut alijs serosis succis
abundassent: minus etiam in super mortuis: addu exemplum est, cui vno cor
exemptum fuit Patavij. 1 Libr. s. loc. aff. 2 exemplum adducit simia sua tabula
reddita ob tumorem in pericardio humorem in se continentem, reliquis partibus
sanis. m De corde: addit Lauren. idem voluisse Galenum de usu part. addit ex-
emplum Saluatoris ex cuius latere sanguis & aqua effluxerint. n Varolius.

electo cordis multos pilos produci. Tandem ut
 ut ei cor ° innatet, quo minus graue sit, quemad-
 modū fœtus in vtero sudori innatet, ne matri pon-
 ere nimium molestus sit, & nulli parti impingat:
 de quod & adipis concretioni utilis est. Sed hac
 re in prælectionibus nostris in libellum Hippo-
 cratis de corde habitis plenius egimus.

In Thoracis quoque concavitate communiter
 Nilis aqua cruore mista obseruatur, quo perpetuo
 cadere partes thoracis ad caloris refrigerationem
 solinantur.

De vena caua trunco ascendente.

CAPUT XIIIX.

De huius ramis Gal. libr. de diff. ven. & art. 2. & 5. in lib.

Hipp. de vict. rat. in acut. com. 2. text. 10. & 6. de placit.

Hippocrates vero de natura oss. & 6. epidemiorum.

¶ **T**ESTI vena caua instar canalis per vtrumq; ven-
 trem feratur, attamen doctrinæ causa ^a in trun-
 cum descendantem, qui per ventrem infimum di-
 stribuitur (de quo iam dictum fuit,) & truncum a-
 scendentem, de quo in præsens, diuissimus. **V**ENA
 GO CAVA posteaquam diaphragmatis partē ner-
 vosam à dextris proprio foramine pertransiit suo
 unco [*tab. 6. fig. 1. ab A. ad D. t. 7. à B. ad H.*] indiuiso ad
 gulum vsq; per thoracem ducitur, qui inferiore
 nplior est; cum ad plures partes sanguinem dedu-
 cere debuerit: & securitatis gratia partibus vicinis,
 diaphragmati (mediastino ^c quoq; in canibus &
 nijs) cordis auriculæ dextræ iungitur: & ne in iu-

^a Gal. de diff.
 ven. 2. & 6.
 de plac. 3.

^b In 6. plac. 3.
 latissima, quæ
 infra hepar,
 minus lata
 qua per præ-
 cordia sursum
 tendit: utriq;
 adhuc minor,
 gulo

^c *Laurentius vult contingere mediastinum: at Vesalius
 intra, addens, noluisse Galenum de diff. ven. 2. mediastino largiri cauam ramos,
 iteaquam ad cor perveniat.*

TABVLÆ huius VI. fig. 1. *cauæ venæ*
ingulo diuisionem exhibet, à dextris quidem in du
truncos, vt vulgo creditur: & à sinistris tantum in
num, à quo & Cephalica & Basilica prodit. Fig. 2. U
na cauæ portionem à corde ad iugulum proponit ad
brarum naturam (quæ rudius fig. 3. delineantur)
in venarum corpore ostendendam: Fig.
4. venæ αζυρος distributionem
ostendit.

FIG. I.



FIG. II.

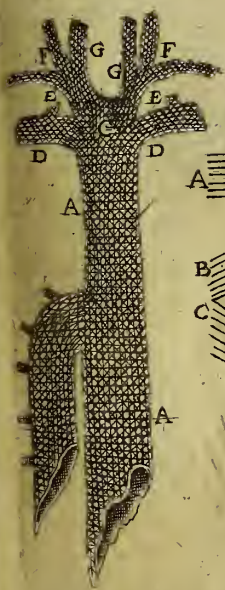


FIG. III.

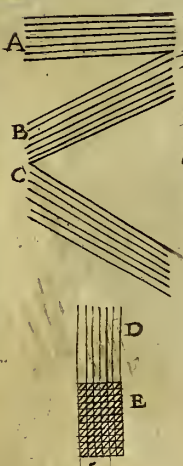
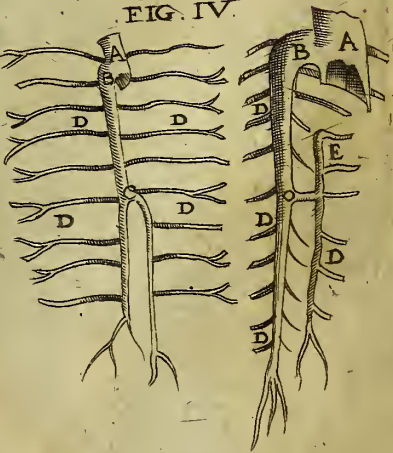
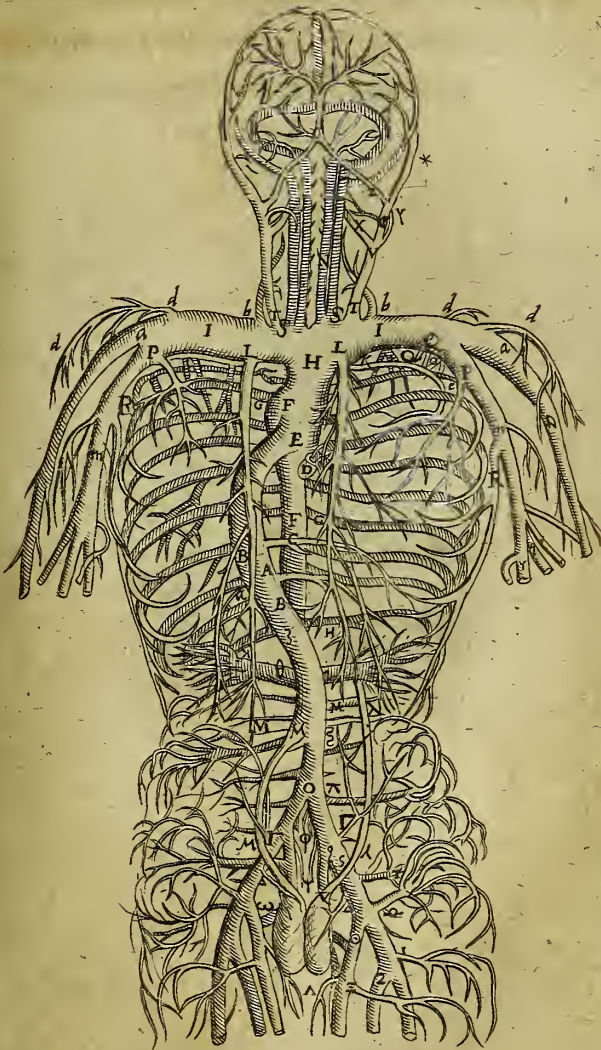



FIG. IV.

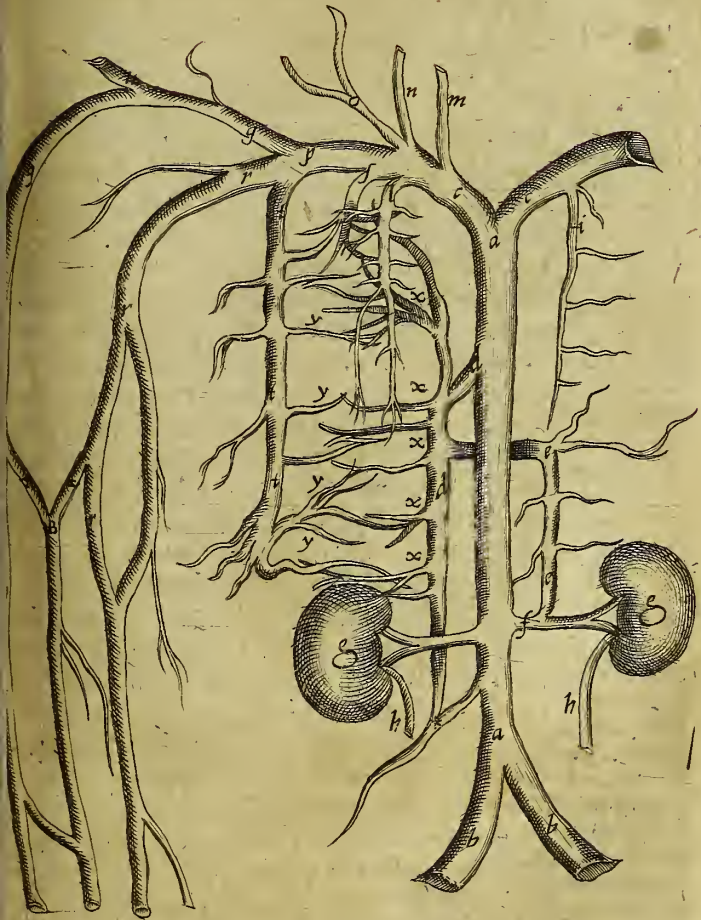


TABVLA hæc VII. *Venæ caue truncum*
& ramos, prout per tres ventres dissemi-
natur, proponit.



TABVLA *hac adposita propter venæ ætios di-*
stributionem & huius ramorum coniunctio-
nem cum Thoracicis, quæ à dextris
ostenditur.





d Vesal. ait
non in homi-
ne, ut Gal 7.
adm. an. vo-
luit.

e De diff.
ven. 2.

f In 7. adm.
an. 9. hunc si-
nū intelligit,
dum sinū dicit
dextrum, non
vero intelligit
ventriculum
dextrum.

g Caua suum
quendam ra-
mū cordi ap-
plicare vide-
tur o plac. s.
in notis &
quadrupedi-
bus omnibus
dextro ven-
triculo inser-
ta est caua ve-
na: in ijs au-
tem qua eius-
modi ventri-
culum nō ha-
bent, vena per
totum animal
sparsa calorē à
corde transsu-
mit per ana-
stomosin per
arterias 4. v.
par. 6. Colum-
bus scribit nō
intro in ven-
triculū ferri.

gulo ab ossis duritie lædatur, & tutius in ramos in-
gnes diuidatur, corpus glandosum, Thymum dictū
ei substernitur, quemadmodum ^d in canibus & f
mijis pulmonis lobus inter pericardium & diaphr
agma, cum thoracis longitudine hominem superen-
ipfi subiicitur. Prodeunt autem ab ipso trunco an-
diuisionem rami quatuor.

I. Phrenica [tab. 7. C.] seu diaphragmatica e-
trinq; vna, quæ per diaphragma multis furculis di-
feminatur, & ramulos ad ^e pericardium & mediaſti-
num mittit: quarum dextra aliquando in thorac
sinistra vero sub diaphragmate ex caua vena prodi-
cum qua & adiposa nonnunquam iungitur. Me-
cauæ truncus progrediens, & pericardium perfe-
rans modice sinistrorsum [tab. 7. supra B.] inclinans
regione octauæ vertebræ thoracis, vel summitat
nonæ; interdum medio spatium, quod est inter septi-
mam & octauam latum sinum ^f ante cor efforma-
& mutata pene substantia ac rotunditate, in de-
tram cordis aurem [tab. 7. D.] degenerat (vel si m-
uis vndique dextræ auriculæ adnectitur, quam f
perficietenus complectitur) & in cordis ^g ventric-
lum non admodum alte penetrans infigitur, vt
eum tanquam in cisternam sanguinem profund-
At anteriori & interiori cauæ parieti, membrana
quandam vult appositam Eustachius, quæ ad m-
dium foraminis in multiplices fibras desinat, qu-
variæ complicatæ reliquum semicirculum cōpleat
& toti foramini sine coniunctione obducantur; qu-
ab irruente materia impelli & repelli possit; quæ t-
men aliquando contextu fibrarum destituatur,
quasi cornutæ Lunæ speciem, quemadmodum
Coronaria referat: quæ etiam aliquando adeo pe-
ua & angusta sit, vt quasi nulla sit, prætereatur: qu-
forte ratio, vt hanc nondum obseruarim.

II. Coronaria ^h est cordis [*tab. 6. f. 2. B. t. 7. E.*] ^h Gal. de diff.
 æ cum venæ instar eius basin cingat *εφ' αὐτὴν δι-* ^{ven 2. μίχρο-}
 cur, multosque ramos per exteriorem cordis su- ^{ταίνεσθαι:}
 perficiem in totum eius viscus à basi ad mucronem ^{Vesal. reuera}
 que deorsum mittit, potissimum vero per partem ^{insignis, licet}
 dexteram sinistram, cum ipsius substantia hîc sit crassissi- ^{contra Ga-}
 ma, ideoque copiosiore alimento indigeat; & quia ^{lenus.}
 assiduo nutrimento suæ substantiæ simili opus ha-
 bit, idcirco ab hac vena sanguinem obtinuit, ante-
 quam ventriculum ingrederetur; vbi sanguis te-
 nuior redditus in nutritionem pulmonum cedit.
 Ad huius exortum Valvula apposita est, forma di-
 viduatam Lunam referens, similis ei, quæ in fœtus
 corde primæ anastomosi præest; impediens ne san-
 guis cordis superfici ei semel tributus, propter cor-
 dis continuum motum in cauam refluat. Hæc ali-
 quando ⁱ gemina est; altera in posteriore; altera ab ^{i Galenus 7,}
 anteriore sede emanante, ^{adm. an.}

Hac constituta Pericardium denuo ^k perforat, & ^{k Perpetuo}
 caua suam teretem speciem rursus assumit, & ^{gemina: ali-}
 ciliior multo reddita, vertebris non amplius innixa ^{quando Vesal-}
 (cum ipsis œsophagus & aspera arteria incumbant) ^{lius, rarius}
 per medias pulmones, qua pars dextra à sinistra se- ^{Laurentius.}
 iungitur, sursum ad iugulum thymo inuecta defer- ^{De hoc gemi-}
 tur. Quo vero ad vertebrae & spatia intercostalia ^{no caua trun-}
 rami distribuuntur, truncum seu venam ^m insignem ^{co 6. v. part.}
 supra ⁿ cor, quasi in medio corporis constituit. ^{4. & 17. sic 6.}
^{17 eiusd 10.}

Bb 4

III. Ve-

partium 4. in quibusdam exemplaribus rectius minor habetur. ^{m Erasistrato}
 subscribens ita appellat 5. loc. aff. 3. at in Comm. hanc venam parvam esse dixit,
 sed locus hic varie deprauatus est.

ⁿ Syluius, ut Galenum tueatur dicit, Galenum semper obseruasse oriri à caua
 vbi primum dextrum cordis ventriculum attigit in ijs, quibus sternum septem os-
 sibus constat: at in nostris corporibus ob thoracis breuitatem supra cor & pericar-
 dium prodire: hoc ridet Eustachius. Fernellius scribit, non in paucis sectionibus
 obseruatum esse, à caua deriuatum antequam cor accedat: hoc pro Galeno exco-
 gitatum esse, scribit Eustachius.

o Gal.com. 2. III. Vena ἀζυγος, ° seu sine pari dicitur [tab. tex. 10. de rat. fig. 1. C. fig. 2. B. figur. 4. B.] eo quod hæc communiter in homine vna sit, quemadmodum & in cane, nec in altero latere coniugem habeat. Hæc supra P cor inter quartam & quintam thoracis vertebra[m] ex vna n[on] cauæ^r posteriore [tab. 6. fig. 4. A.] & inferiore sede, dextrorsum tamen magis, quam sinistrorsum vertebra[m] respiciente, exoritur: Et non plane recessit (quod sculptor [tab. 7.] non satis obseruauit

visit. in acut. com. 2. tex. 10. Ter meminisse, dicendo primo à caua proficisci antequam ad cor pertingat: dein subiungere, in quibusdam animalibus supra cor depromi, in homine autem ex parte, qua dextram contingit aurem, tum ait infernas costas in homine enutrir[ur] à vena, quæ sub corde à caua exit. Respondetur ad primum Gal. de diss. ven. 2. asserere, octo interstitia costarum, & etiam plura hæc venam nutrire: & lib. de visit. rat. in acutis com. 2. tex. 10. eam utring[ue] costis octo usque ad diaphragma distribui. Iam vero caua è regione octaua vertebra cordi iungitur, non ergo potuit statuere hanc venam sub corde seu infra cor enasci. Sic 7. adm. an. 9. dicit venam hanc perpetuo quintam dorsi vertebra[m] conscendere, iam vero auricula dextra circa octauam vertebra[m] posita est. Quare non credidit infra cor oriri. Sic com. 2. tex. 10. de rat. visit. in acut. statuit, hanc venam per humiliorè basis cordis sedem de latam ad ipsam spinam flexam peruenire, quod non dixisset, si infra cor ortum duceret credidisset. Ad alterum resp[icitur]. In emendatissimis exemplaribus haberi ἀπορροή in ἀρροή, velut aliquando in hominibus. Et sane talè exortum nõ semel in homine, sed & simiis etiã Eustachius obseruauit. Ad tertium resp[icitur]. Dixisse sub corde non infra cor. Obicit & alium locum 7. adm. an. 9. qui habet: à dextro sinu venam quadam ad spinam protenditur quintam dorsi vertebra[m] conscendens, præterea quod eadẽ vena ad hunc perpetuo locum in omnibus animalibus porrigatur, ut in animalibus, quibus exerceri voluit, non tamen in omnib[us] à dextra cordis auricula sed in quibusdã, cum vena caua hanc permeans ad iugulum attollitur. Resp[icitur]. 1. Gal. dicere in quibusdã animalib[us] non dicere in homine vel simia, sed indistinctim in animalib[us] in quibus exerceri voluit, quæ autẽ ea sint 6 adm. an. 3. docet. Sic in equo ἀζυγος oritur è regione medij basis cordis: in urso è regione coniunctionis caua cum auricula dextra: in suis & ruminantib[us] ut capris, bobus, in his (in quibus gemina est) ab infima huius sinus parte, ut Eust. notat, arguendo Vesal quod asseruerit inter hominẽ & animalia nihil interesse. Dein Gal hoc loco primo de brutis loquitur, mox subiungens de homine, dicit hanc cum vena caua πρὸς τὴν πρῶτην præterire nõ dicit permeare. q 7. Adm. an. 9 perpetuo quintam dorsi vertebra[m] conscendit.

r Ex dextro caue latere Vesal. 1 Hippoc. 2 epid. sect. 4 eiusmodi venam veluti aliam iecorariam depressam, atq[ue] humilem circa vertebra[rum] corpora deorsum ire currere scribit. Ideo Gal. sub corde prodire aliquando dixit, non quod secundum thoracis longitudinem infra cor posita sit.

u) vt in canibus, in quibus recta deorsum ad verte-
 tarum latera procedit, sed super dexterum asperæ
 aeriæ truncum, parum dextrorsum & retrorsum
 versus spinam reflexa, vbi vertebrarum radices atti-
 gunt extollitur, & ad medium^t earum progressa deor-
 sum fertur; ita vt circa octauam vel nonam vertebrā
 thoracis, plane in medio sit (quemadmodum in si-
 milis eminentiori vertebrarum sedi incumbit) & sub
 arteria adposita deorsum vsq; ad finē thoracis, prius
 imen diuisa, fertur & cum Aorta diaphragma pene-
 rat. Verum in plerisque animalibus, in quibus iu-
 uenes exerceri voluit Galenus, u^a à sinistro cauæ late-

*t Pars sine cō-
 iuge positurā
 mediā requi-
 rit is. vs par. 2*

u In 6. adm.

an. 3.

*x Hipp. lib. de
 off. nat. & 2. e-
 pid. sec. 4. ad*

sinistras partes

proficisci sim-

pliciter scribit.

non dicit in si-

nistro latere o-

riri. Galen. de

diff. ven. 2. in

plurimis ani-

malib. ad sini-

stras partes, at

in similib. in dex-

tris partibus.

Vesal semel in

agno à sinistris

notauit. Eust.

vult pro sini-

stris dextras

legendū esse.

y Sylius in

Antonio Mas-

sa chirurgus ob-

seruauit. Eu-

stachius vero

in duobus.

Sicaliquando (vt à Fallopio edocti figura [tab. 8.]
 exhibemus) à sinistris alia vena [tab. 8. 1.] in homine
 reperitur, quæ ἀζύγῃ munere defungitur: & tum al-
 tera à dextris iuxta radices costarum procedens me-
 dium vertebrarum non conscendit. Hæc vero sini-
 stra à ramo Subclauio ortum ducit, & spatiis aliquot
 ramulos largitur: & nonnunquam, cum ramo, qui
 è regione sextæ thoracis vertebræ à trunco ἀζύγῃ ad
 sinistram transuersim [tab. 8. ee.] mittitur, à quo et
 aliam ramulus sursum eleuatur, ad quintam costam v-
 nitur. Nonnunquam non à Subclauio, sed è trun-
 co cauæ ante diuisionem è regione terciæ vertebræ
 thoracis orta, ad duo prima spatia intercostalia ra-
 mulos sursum mittitur, reliquos vero ad inferiora
 sui lateris, ad sextam vsque vertebram, quo cum
 peruenit, cum prædicto transuerso ramo iungitur,

Bb 5

à quo

z Gal. s. loc. af.
 3. vena $\alpha\zeta\upsilon$
 y & omnes co-
 stas alere non
 potest. Sic de
 vult. rat. in a-
 cu corp. 2. tex.
 10. quatuor su-
 periores costa,
 ab alio iugo
 nutriuntur. 1. de
 diff. ven. 2. in
 omnia inter-
 ualla prater-
 quam in pri-
 ma due, non
 nunquã tria.
 a Vesalius ad
 nouem.
 b Hipp. de nat.
 off. & 2. epid. 4.
 ven. & sine pa-
 vi recurrit. &
 per medias ver-
 tebras ad sum-
 mas costas re-
 meat. adducit
 etiam Gal. 6.
 plat. 9.
 c Vene sectio
 pleuriticorum
 triplex. 1. Gra-
 corũ, qui eius
 dem lateris.
 2. Arabũ, qui
 oppositi 3. Ve-
 sal. qui semper
 dextri lateris

à quo propagines in reliqua spatia sparguntur.

Communiter autem à venæ $\alpha\zeta\upsilon$ & trunco [tab. fig. 4. B. tab. 7. FF. tab. 8. d.] qui quasi in medio corpo-
 ris situs est, ex posteriore regione tam à dextris, quàm
 à sinistris rami (rarius ad omnia ^z costarum inter-
 tia) ad ^a decem inferiorum costarum interualla [ta-
 6. fig. 4.] potissimum à dextris distribuuntur, qui In-
 tercostales [tab. G G.] dicuntur, & in verarum costarum
 interstitiis vsque ad cartilagineas earum abeunt
 in notharum vero interuallis vsque ad abdominis
 musculos feruntur; Ramulos etiam numerosos
 exiles œsophago distribuit: non raro etiam è regio-
 ne, quartæ thoracis vertebræ enata ramum sursum
 mittit [tab. 8. ad d. superius] à quo furculi ad quatuor
 superiores costas ^b vago ductu mittuntur. Harum
 autem venarum intercostalium propagines etiam
 [tab. 8. xxx.] thorace excidunt, & vtrinque cum su-
 culis thoracicæ inferioris per anastomoses [tab. yyy.]
 aliquibus locis hinc inde vniuntur. Quo fit
 in ^c pleuritide non semper dextri lateris, sed eiu-
 dem cubiti vena interna vtiliter incidi possit. Verum
 propter hanc vnionem & reuulsio commodius
 facilius fit.

Cum vero truncus $\alpha\zeta\upsilon$ ad octauam & nonam
 costam (nonnunquam & decimam ^d Hippocrate de-
 cente) peruenit, supra spinam in duos ramos ^e dex-
 trum & sinistram [t. 6. C. O.] diuiditur, qui ambo d-
 orsum repentes sub diaphragmatis diuisione tran-
 eunt. Et horum alter, qui quandoque maior est, ad si-
 nistram in posteriorem caue sedem, iuxta emulger

venam secat, quia ignorauit coniunctionem vasorum intercostalium cum vasis Th-
 raicis, quæ ab Axillari prodit, quæ de re vide eius epistolam. Verum in principio opp-
 sitis lateris reuulsione gratia, materia adhuc fluente: post principium eiusdem late-
 deriuatationis et euacuationis gratia, si dolor ad ingulũ vergat: Si vero ad hypocho-
 dria, saphenâ secamus. à Hipp. de off. nat. & 2. epid. sect. 4. adducit Gal. 5. de pi-
 citis ultimum. c Hoc primi notarum Fallop. & Eustachius.

e principium frequenter ramo vno (nunc supra
 frequentius retro & infra) in emulgentis [*tab.
 8f.*] medium, vbi Spermaticam procreat, desinit:
 candoq; in dorsi cavitare reflexa, cum ramulo ab e-
 mulgente pronato, vnitur: nonnunquam etiam fini-
 tr in duos ramos secatur, horūq; alter [*t. 6. f. 4. E. D.*]
 fsum, alter deorsum secundum costarum radices,
 tur & costarum interstitiis ramos tribuit. Dexter
 ro cauam accedens, aliquando supra emulgentem
 uā iungitur, rarius emulgenti, nonnunquā primæ
 mbari, communiter fin vltimā [*t. 8. **] lumbarē im-
 antatur; (nonnunquā ramulus per vertebrae obli-
 ue ductus cavitatē earum penetrat) Quare in initio
 leuritidis vena poplitis vel saphæna secari potest:
 inc & ipsi per vrinas sæpe critice puris copiā min-
 entes expurgantur, hanc vero materiam in Empy-
 is, etiam per arteriam venosam pulmonis in fini-
 rum cordis ventriculum & delatam, indeq; in Arte-
 am magnam in renes defluxisse, & critice expurga-
 m fuisse obseruatum fuit: quare hæc αἷονος distri-
 butio & vnio ostendit, quomodo thorax commode
 per vrinas expurgari possit. Verum vertebrae quo-
 que, secundum quas deducitur, & mediastino surcu-
 i offeruntur. Quod vero aliqui ^h huius venæ prin-
 ipio membranulas seu ostiola tribuant, cuiusmodi
 n orificiis vasorum cordis reperiuntur, quæ ingres-
 sum sanguinis ex caua in venam αἷονον, non autem
 egressum admittunt, falluntur, talia enim nec in
 hominibus, ne in brutis hætenus obseruare potui-
 mus. Adde etiam: quod si Venæ sine pari inferne
 apertæ, sanguineque expresso, cannula indatur &
 infletur, non solum hæc vena, sed etiam caua intum-
 mescet. Quare cadit sententia statuentium si ve-
 na in cubito secetur, quamuis caua euacuetur,
 nil tamen sanguinis è vena αἷονον educi, ostiolis
 regur-

f Finitur vbi
 septum à ver-
 tebris nasci-
 tur, s. loc. aff.
 3. Et inde, exi-
 gua portium-
 cula exiit.

g Ex 6. loc. af-
 fect 4. exem-
 plum habet
 Hollerius, a-
 liud Lauren-
 tius.

h Amatius
 cent. 5. cur. 52.
 (Et cū eo Hol-
 lerius) se hoc
 Ferraria in 12.
 cadaueribus
 humanis, to-
 tidem bruto-
 rum vidisse af-
 ferit, addit, si
 venā inferna
 fuerit inflata,
 intumescere
 cū suis ramis,
 nō autem ca-
 uam. Hæcri-
 dēt Eustach.
 Carcanus,
 Laurentius.

regurgitantem sanguinem in cauam egredi impediuntibus.

i Gal. de rat.
vic. acut. com.
2. tex. 10 &
diff. ven. 2.

IV. Intercoſtalisⁱ ſuperior [tab. 6. f. 1. F. t. 7. K.] & ſinque vna à ramo ſubclauio, iuxta iugularium venarum [tab. 7. S. T.] initia oritur (nonnunquam tamen dextra à trunco, ſiniſtra à ramo) & ſub brachia arteria refleſcitur, inque geminos ramos vt plurimum præcipue in dextro latere diuiditur, qui in duo ſuperiorum coſtarum interualla, aliquando & tria^k diſtribuuntur, qui cum ramis mammariis [tab. 7. LL.] qui per cartilagineſ repunt, iunguntur. Hæc, tunc quando ἀζυγο; ad omnia coſtarum interſtitia ramis largita eſt, deeſt. Sic ab intercoſtalibus omnibus ramulæ vertebrarum foramina (vbi nerui egrediuntur) pro earum & ſpinalis medullæ nutritione ingrediuntur.

k Coſta quatuor venas ab hac accipiunt. Gal. loc. citato non quatuor, niſi obſcure. & inter muſculos fiat. ſed duobus & ad ſummum tribus præcipue in dextro latere Euſt.

l Non vt pingunt plura que tabula Anatomica vtrinq; in duos ramos, ſed vtrinq; in vnum, vt reſte pinxit Valuerda, lectione Veſal. admonitus, qui etiã in ſino lib. 3. a liam habet figuram, in qua ſiniſtrum latet veram ſententiam exhibet.

m Axillarem vocant Col.

& Fallop.

Truncus dein [tab. 7. H.] ſub pectoris oſſe, aſper arteriam ad iugulum, mediſtino & thymo [t. 4. F.] ſuffultus, recta aſcendit, & in duos^l inſignes [tab. II. tab. 8. cc.] ramos diuiditur, quorum alter dextram, alter ſiniſtram partem petit, & quamdiu in Thorace eſt, Subclauius^m dicitur. Ex quolibet Subclauio venæ aliæ à parte inferiore, aliæ à ſuperiore prodeunt. Ab inferiore, antequam diuidantur Subclauij, ramus ſeu venæ quatuor emanant.

I. Mammariaⁿ deſcendens [t. 6. f. 11. EE. t. 7. LL. t. 8. l.] eſt, cuius varius eſt exortus, aliquando enim ex anteriore & o media bifurcationis ſede, aliquando à Subclauij radice, aliquando ſiniſtra à Subclauia, dextra bifurcatione: quandoq; è medio cauæ trunco ante diuiſionē vnica enaſcitur, quæ ad ſternō vbi peruenit in dextrū & ſiniſtrū ſcinditur. Hæc antrorſum ducta & ſub oſſe pectoris [t. 4. B. C.] delata, ad cartilagini

micro

n De hac Gal. de diſſ. ven. 5. diligenter egit, & 7. vſ. par. 22.

o Dextra è medio caua in iugulo, altera à ſiniſtro caua membro, diſſ. ven. 5.

micronatæ latera emergit & abdominis superiora ei
 fculos comunicādo perreptat, & in descensu ad
 angula costarum interualla cartilaginea (osseis enim
 mittit) ramulos largitur, qui cum interco-
 stium extremis iunguntur. Huius venæ mammarie
 pars extra thoracem ad superstratos musculos
 emergit, tum in mammas, tum in reliquum pectus
 fculos ubi distribuit, deorsum fertur, qui rectis ab-
 dominis musculis subnixa, suis extremis cum Epiga-
 ricæ [tab. 7. P.] venæ ramulis superiora petentibus
 iungunt [tab. 7. M.] sic & aliæ sub cute ad hypochon-
 dria emergunt, quæ tum ex P commixtione ramu-
 rum Intercoftalium, & venæ mammarie factæ
 sunt, tum ex iis, quæ vicina intercoftalia alunt,
 tum quibus aliæ, quæ ab inguinibus ad superiora
 tendunt, vniuntur.

II. Mediastina [tab. 3. Q.] quæ modo à trunco,
 modo à sinistro Subclauio è regione iugularis inter-
 æ exoritur, modo vena vna satis crassa supra conca-
 uum pulmonis, & supra pericardiū deorsum lata per
 hymum & mediastinum difseminata: modo furculi
 duo, qui per mediastinum feruntur, horum alter ve-
 nis diaphragmatis ascēdentibus iungitur, alter cum
 diaphragmatis neruo sinistro delatus, in eius carno-
 sam substantiam inferitur, quod in puerulis clarius,
 quam in adultis cernitur.

p Thymica
 Laur. qui &
 capsularē ad-
 dit, quæ per
 cordis inuola-
 crum feratur,
 & phrenicis
 ascendentibus
 occurrat, ut
 eadem vasa
 esse videan-
 tur.

III. Ceruicalis [tab. 6. OO. tab. 77. NN.] non ad
 nodum magna, sursum oblique posteriora adit, per
 laterales vertebrarum ceruicis processus, & forami-
 na illis insculpta transit, & musculis vertebris proxi-
 me incumbentibus, soboles largitur, quemadmodū
 & alios ad ceruicis medullam per neruorum forami-
 na transmittit, ibiq; absorbitur.

q Vesal. voluit
 reliquum Cer-
 uicalis cū con-

IV. Mus-

in iuge arteria
 per peculiare

foramen in occipitio caput subire, inq; dura membrana sinū absorbit
 Fallop. in fora-
 minib. ipsorum absorbit. Laurent. in cerebrum emicare dicit.

IV. Muscula inferior [*tab. 7. O.*] quæ aliquando à iugulari externa prodit, per musculos pectoris inferiores, & colli inferiores distribuitur: Et hæc à subclauio ramo antequam Thoracis cauitatem excidat prodeunt. Mox subclauius [*tab. 8. p.*] Thoracis cauitatem egressus nomen mutat & Axillaris dicitur. Axillari antequam diuidatur, duæ propagantur venæ

I. Scapularis interna [*tab. 7. Q.*] per musculos internam scapulæ partem obsidentes & eis propinqua distribuitur: vbi & ramuli apparent glandulas axillis subiectas transmeantes.

II. Scapularis externa [*tab. 7. d.*] ad partem gibbam & externam progreditur; cuius portio altera inter carnem & cutem fertur. Postmodum Axillaris in duos [*tab. 6. H. I. t. 7. a. m. t. 9. q. r.*] abit ramos, superiorem seu venam Cephalicam [*tab. 7. a. t. 8. q.*] inferiorem seu [*tab. 7. m. t. 8. r.*] Basilicam: de vtraque in brachij historia dicetur. At à Basilicæ trunco vtræ duæ exeunt.

I. Thoracica superior [*tab. 7. PP. t. 8.*] quæ pectus accedit, & in cutem & musculos pectus operient distribuitur: & in mulieribus frequentibus ramis mammas accedit.

II. Thoracica inferior [*tab. 7. RR. t. 8. tt.*] totum thoracis latus perreptat, cuius rami cum ramis venteris [*tab. 8. xx.*] extra thoracem prodeuntibus arteriosilibus [*tab. 8. yy.*] iunguntur (quare ex Axillæ eiusdem lateris in Pleuritide sanguis elici potest) per musculum brachij latissimum distribuitur. Hæc nonnunquam à Thoracica superiore, nonnunquam à Basilica exoritur.

r Syluius, dñ *α'ύγ** [*tab. 8. xx.*] extra thoracem prodeuntibus arteriosilibus [*tab. 8. yy.*] iunguntur (quare ex Axillæ eiusdem lateris in Pleuritide sanguis elici potest) per musculum brachij latissimum distribuitur. Hæc nonnunquam à Thoracica superiore, nonnunquam à Basilica exoritur.

f Galen. *viñ.*
rat. ac. com. 2.
text. 10.

t Gal. de diff.
venar. 7.

A parte superiore & subclauij vtrinque venæ tres emergunt: Muscula superior iugulares seu *σφαγ.* τιδες externæ & internæ, quæ ad colli latera ascendunt, & ad quarum orificia valvulæ binæ sunt sanguini

gnis relapsum impediētes, alias enim partes superiores alimento defraudarentur.

I. Muscula superior [tab. 8. O. tab. 7. bb.] iuxta iuglarem externam [tab. 8. n.] promitur, & in cutem a musculos colli partem posteriorem occupantes numerosis ramulis dispergitur.

II. Iugularis externa [tab. 6. fig. 1. LL. t. 7. TT. t. 8. n.] communiter ^u vtrinque una, aliquādo ab exortu gemina, nonnunquam in medio ductu gemina, sub cute diffusum fertur, omnibus partibus externis colli, capiti & faciei sui lateris graciles furculos largiēs, ut plurimum sub auris radice bipartito in ramū anteriorem & anteriorem diuiditur, ut in facie dicitur.

III. Iugularis interna ^x [tab. 6. f. 1. KK. t. 7. TT. t. 8.] (quæ in homine ob cerebri copiam ^y maior est, at canine externa minor est) ad asperæ arteriæ latus, citius, quemadmodum & vicinis membranis exiles furculos largitur, ad fauces conscendit, & iuxta caetera bipartitur.

^u De diff. ven. 9. cum exteri-
mis, ait, sine
duo sint, sine
quatuor, nulla
arteria cor. spi-
cuntur.
^x Quæ apople-
ctici & Ara-
bibus Gaid &
occulta. Lin-
dermaus, nūc
in eodem late-
re duas, tres,
quatuor ei plu-
res interiores
iugulares as-
serit.

^y Interior gracilior: Exterior grandior, Vas alio: at Laurentio, interna insignior, externa minor in homine, contra in brutis.

De nervis per thoracem & collum disseminatis.

CAPUT XIX.

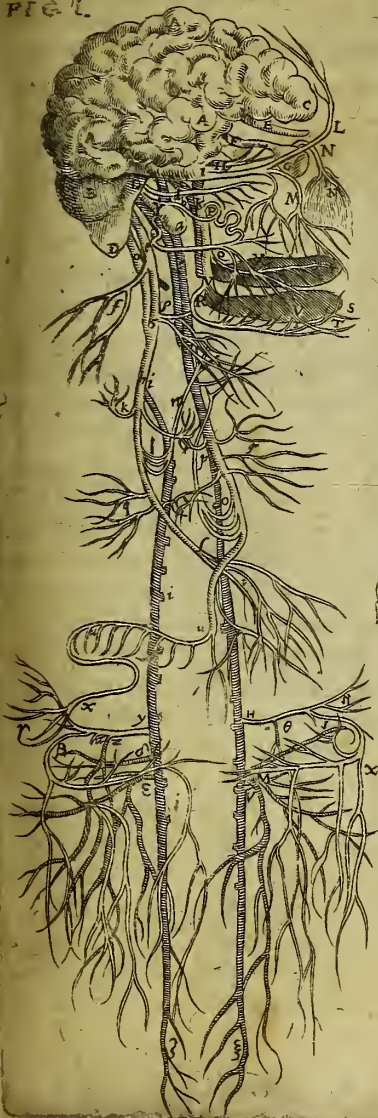
De his Galenus 7. vs. part. 14. & 15. lib. de dissect. nervi. 7. 10. & sequentibus egit.

NERVI, qui per thoracem & collum disseminantur duplices sunt, qui omnes à cerebri medulla prodeunt, alij quidem, dum medulla adhuc in cranio est, alij dum cranio elapsa in vertebra constitit & spinalis dicitur, suæque duplici menynge uestitur.

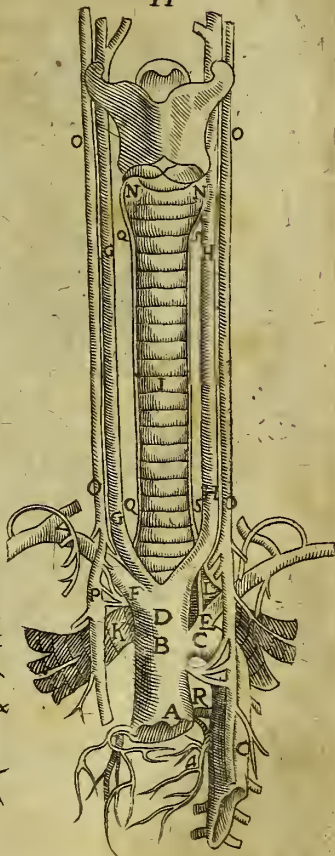
Ex me-

TABVLÆ IX. Fig. 1. propter Nervi
sexi paris per vtrumq; ventrem distributionem
adposita est, quemadmodum fig. 2. nervos re-
currentes cum arteriæ magnæ, & arteriæ
asperæ portione.

FIG. I.



II



a Trium ner-
vorum habet
principia, Ga-
len. de diff. et.
neruor. 7.

b Unus ner-
vus Vesalio
duos esse ostē-
dit Fallopius.

c De huius
distributione
vide de dis-
sect. neru. 10.

d Hanc por-
tionem cate-
ris Anatomicis
ignotā dicit
Fallopius.

e Precipue in
collo & lum-
bis: in porce-
rum collo ad

sextiparis e-
gressum ē cal-
uaria mani-
festius quam

in hominis
collo spectan-
tur. Vesal. in
observat.

f Plexum sex-
ti paris vo-
cans.

g Lib. 16. v. f.
part.

h Coharere
dicit Vesal.
non misceri,
Fallopius.

Ex medulla, dum adhuc in cranio est, sextum p[ar]te
[t. 9. f. 1. ee.] educitur, quod ad exortum ex plurib[us] ^a f
bris componitur, quæ ita vniuntur, vt vnum ^b ne-
uum cōstituire videantur, cum duo sint membræ
eadem cōtecti, qui per foramen, quod inter occip
& os temporale situm est, egrediuntur. Huius ner-
pars anterior & minor ^d rectâ descendens in musc
los linguæ, & maiori parte in os disseminatur, no
nunquam & furculum ad linguæ radicē mittit. Alt
ra vero pars, quæ maior est & posterior, extrorsu
ramulos tribuit musculis [t. 9. fig. 1. f.] cêruicē occ
pantibus, & musculo scapulam mouentiū secund
introrsum vero magis tñ descendens, musculis L
ryngis [t. 9. fig. 1. g.] cavitatem occupantibus radic
largitur, & aliquot tenues hyoides musculis: & cu
uarij neruorum furculi concurrant, rursusq[ue] a sei
uicem separentur, plexū constituere videntur, ^d q
aliqui chordulis conferunt, quas Cardinalium gal
ris appēsas cernimus: in quib[us] contextibus nodi qu
dam, quos Fallopius ^f oliuarij corporis imaginē r
ferre voluit, qui glandulis vasorū distributioni pr
fectis conferri possunt, & si similitudinem habēt cu
extuberantijs radicum Peoniæ aut Filipendulæ: qu
neruorum augmenta à Galeno ^f ganglijs assimila
tur. Mox cum septimo pari ^h colligatur, & inter v
nam iugularem, arteriamq[ue] Carotidem, (quæ sim
eadem membrana inuestit) ad arteriæ asperæ lat
descendit, quo per vtrumq[ue] ventrem disseminetur
& ad omnes tam thoracis quam ventris inferior
partes, omniaq[ue] viscera sensum & motum defert. ⁱ
supra iugulum, antequam thoracem subeat, vtrin
in duos [t. 9. f. 1. b.] diuiditur ramos exteriorem m
iorem, & interiorem minorem.

Recurrentem neruum ramus exterior vtrinq[ue]
constituit, quorum Galenus inuentor est, qui

ἀπομῶντες, & vocales dicuntur, quia his laxis, animalis vox deficit, cum per eas efformandæ vocis viris deferatur: quorum vsum viui canis sectio perspicere docet: siquidem horum altero præfecto semicircularis redditur, utroque vero discisso, vel laqueo incepto, prorsus vox perit; sed causam recursus explicare lubet cum Galeno.

Cum in musculorum capita nerui inferi debuerint, utque; Laryngis aliquot muscoli, qui sua capita seu principia non superne, sed inferne habeant; inferne nerui erant implantandi, qui ipsis sensum & motum suppeditarēt, & quidem vel à cerebro, vel à medulla spinali promanātes. A cerebro eo mitti non poterant; cum enim illi rectè deorsum ferantur, ipsorum non inserti fuissent: nec à spinali medulla, tales enim obliquum exortum habent. Quare cum neutrinque eruum accipere potuerint; idcirco natura per viam contrariam ad ipsos nervos misit. Sextum enim par totum collum deorsum fertur ad mediam usque thoracis partem, unde utrinque propago enata, rursus per eandem viam, qua prius descenderat, sursum reit, seu cursum reciprocans per motum assumptivum usque; ad laryngem, quo muscoli hi deorsum trahant. Qui motus cum circumvolutione fieri debuerit, opus habuit corpore, quod velut metæ cuiusdam & rotundæ vsum præberet; & quidem forte ac leue esse debuit, quo sibi ipsi & nervo tutum supergressum præberet. Eiusmodi autem sunt vel ossa, vel vasa. Ossa, ut claves vel prima costæ, quibus circumvolui non debuit, sic enim nervus sub cute prominens facilius à quavis iniuria læderetur. Quare ad vasa reflecti debuit, non quidem ad ea, quæ rectam vel obliquam positionem haberent, (circa illa non poterat, circa hæc lubricam admodum & instabilem circumvolutionem habuisset) sed quæ transversam: sicque à

i De diff. nerv.
uor. 10.

k Lib. 7. 25.

part. 14. 25.

15. ubi ait, se

cum, qui fa-

bricatus est

animalia, sa-

pientiam ac

potentiam ne

laudare qui-

dem satis pro

merito posse.

sinistris, ad Arteriam magnam, quæ à corde emergens sese ad spinam inflectit (vbi positio est transuersa, flexio levis & orbicularis; quare meta validissima ac tutissima) reducere voluit. Etsi enim ita longum fuerit, ex itineris tamen longitudine non mediocre robur adepti sunt, cum nervi à cerebro progredientes, duriores reddantur. A dextris vero circa Axillarem arteriam circumuertitur, quæ et non plane sit transuersa, ligamentorum membranosorum robore Sapientissimus Opifex correxit, arteriæ ac vicinis corporibus connectens, quod tuta sit velut circa rotulæ orbem flexit; sed ad nervi distributionem redeamus.

Dextri nervi ramus exterior statim à diuisione [t. 9. fig. 1. h.] surculos vtrinque mittit [t. 9. fig. 1. k. k.] ad musculos à sterno & clauiculis pronatos: mox vero ad Arteriam axillarem [t. 9. fig. 2. F.] peruenit, tanquam circa axem [t. 9. f. 2. P.] ramulos tres (rarius ¹ tantum vnum) ab interiore [t. 9. fig. 1. l.] latere transmittit, qui versus caput reflexi & vniti Recurrentem [t. 9. f. 2. Q. Q. & f. 1. m.] dextrum constituunt, qui ascendens & Asperæ arteriæ [t. 9. f. 2. I.] lateri membrana interuentu adhærens, & glandulæ ^m incumbens [t. 9. f. 2. N.] Laryngis cavitatem petit, eiq; cum sinistra inter primam & secundam cartilaginē inseritur [t. 9. fig. 1. n.] & in γλωττῖδα tanquam vocis formandæ organum, & Laryngis musculos, qui capita ⁿ decursui habent, ipsis motum tribuentes, exilibus, sed numerosis ramulis implantatur. Recurrente constituto ramus prædictus sub iugulo oblique descendens, postquam in transitu extrorsum pleuræ & [tab. 9. f. 1. qq.] pulmoc

^l Reuersium vocat Vesalius, & modo tres, modo duos, interdum vnicum esse nervulum dicit Columb.

^m Quæ alijs glandulis neque colore, neque substantia respondet.

ⁿ Musculi quatuor secundæ cartilagini tertiam necstantes: duo, tertiam cartilaginem primam iungentes.

o Fallopius hic aliam producit propaginem, quæ coniuncta cum nervulo à plexu prodeunte sub arteria ad cordis laciniam declinet, & in plexum nervæum ibi contentum desinat.

almonis p tunicæ; introrsum vero Pericardio [t. 9. r.] & cordi q furculos largitus est.

Stomachicum r [t. 9. f. 1. f. t.] dextrum constituit, i latus sinistrū, quemadmodum sinister dextrum tens, sub œsophago, cui laxè nectitur, & aliquot furculos communicat, cum sinistro iungitur, ac diaphragma penetrans in orificium sinistrum, & proximas ventriculi sedes absumitur.

Interior vero dextri nervi ramus, costalis [t. 9. f. 1. t.] dicitur, qui visceribus omnibus infimi ventris ramulos largitur: hic sub pleura vertebris attensus, intercostarum r radices demittitur, & ramulos à quolibet nervo intercostali assumit: cum enim iam plures propagines de se miserit, & longe adhuc progredi debeat, ab intercostalibus vires assumit & quasi regitur: Dein cū Arteria magna diaphragma r penetrans deorsum ad os sacrum vsq; deducitur, & in omnes distribuitur: quorum primus [t. 9. fig. 1. y.] inferiorem membranam omenti petit, & in ramulos res secatur, horumq; vnus ad colon [t. 9. fig. 1. z.] intestinum, hinc post Colicam diuturnam raucedo sequitur: Alter [t. 9. fig. 1. a.] ad intestinorum principium, qui aliquando ob exilitatem vix conspici potest: Tertius ventriculi fundo [t. 9. fig. 1. b.] parte dextra & superiori omenti membranæ furculos largitur: reliquum in Iecoris u tunicam [t. 9. f. 1. γ.] & vetricam biliariam absumitur, Secundus & inferior [t. 9. f. 1. δ.] renem x dextrū accedit, hinc vomitus in Nephriticis causatur. Tertius & maximus [t. 9. f. 1. e.] me-

p Fallopius vult nentantum ad membranam externam mitti, sed etiam ad ramos aspera arteria, multas fibras distribui; quæ dictis ramis quasi innata per totos pulmones distribuuntur Cōtradicit Vesalius in examine: & sane hoc si fieret, utiq; pulmonum dolores insignes esse deberent; at contrarium observatur. q Qui ei non solum sensum verum etiam motum attribuit, quem admodum & diaphragmati: & quatenus membranas tangendi organa decurrat, eatenus

Cc 3

fente-

ntiens est: motor vero quatenus musculos organa mouēdi peragrat, hac Archangelus. r Vide de hoc etiam 6. vsu partium 6. s De diff. nervor. 10. t Distributionem inter peritonæi regionem explicauit de diff. nervu. 10. u Ad iecur, lienem, renes, & ante hac ad totum ventrem ac omnia viscera nervi à cerebro partim à tertia coniugatione, partim à sexto pari provenire conspiciuntur, de diff. nervu. 10. Fallopius ait, se nunquam potuisse consticere nervos à sexto pari ad renes & v-erum pertingentes: at Vesalius etiam ad pinguem renum tunicam ferri voluit.

fenterium & intestina adit : Reliquum rectâ ad vesicam [*t. 9. f. 1. 7.*] descendit, eiusq; dextrum latus impleat, in eoq; absumitur.

Sinister sexti [*tab. 9. f. 1. e. fig. 2. o.*] paris nervus pari pacto, quo & dexter progreditur, ramulos ad costas musculos, ad quos & dexter, mittens, & ubi ad iugulum peruenit, in anteriorem & posteriorem ramum diuiditur.

Exterior posteaquam in descensu extrorsum quidam de pleurâ [*t. 9. fig. 1. q.*] pulmonisq; tunicæ ac introsum pericardio & cordi ramulos distribuit, non vnde dexter y ad arteriam [*t. 9. f. 1. E.*] axillarem cum non transuersim, sed oblique magis sursum contendat circa quam obuolui quidem vtrumq; potuisset, se lubricum z id & instabile fuisset, sed ad arteriæ magni truncum descendente [*t. 9. fig. 1. C.*] qua primû e corde emergit, & ad spinam sese inflectit extra pericardium, ramulos communiter tres, nonnunquam pauciores transmittit; qui reflexi [*t. 9. fig. 1. R.*] & vniti nervum Recurrentem sinistram [*t. 9. f. 1. S. S.*] constituunt qui ad Asperæ arteriæ latus sinistrum, cui adhæret, sursum mittitur, & cum dextro Laryngis cavitati inseritur. Recurrente constituto adhuc alium in sinistram tantum latere paulo inferius furculum tenuem producit, qui reflexus ad corpus venæ arteriosæ pericardium permeans ad basin cordis a fertur, & per cordis tunicam capillorum b modo distribuitur. Rami reliquum dextrorsum inclinans descendit.

Stomachicum sinistram [*t. 9. fig. 1. nu.*] constituit qui paulo sub Recurrentis exortu sub œsophago cui adhæret, cum stomachico dextro [*tab. 9. fig. 1. ad f.*] iungitur & ad orificium vterque nervus in multas propaggines retis in morem diuiditur, & orificium amplexantur, eique exactissimum sensum tribuunt ita vt eo affecto cor ipsum dolere videatur : reliquum

y *Columbus ait Gal. 7. v. part. in reddenda causa, tur sinister non conuertatur ad arteriam axillarem sinistram sibi non satisfacere, & licet veram causam non attigerit, sua tamen diligentia primum nervus reuer-
f. 1. 7. Ex 7. v. part. 15. a Ad plexum quendam nervosum sub basi cordis contentum ferri voluit Fallopius. b Columbus vult propter huius nervi tenuitatem, ne in perpetuis cordis motibus disrumpatur, nervum non sub axillari sinistra recurrere, sed sub arteria magna.*

um secundum elatiorem vetriculi regionem fer-
r, pylorum adit, & in Iecoris tunicam absumitur.
[t. 9. fig. 1. x.].

Interior sinistri nervi ramus etiam per Thoracem
ogreditur, Costalem sinistram constituit, & ab in-
rcostalibus ramulos assumit : dein sub diaphra-
mate in tres ramos diuiditur : quorum primus &
uperior [t. 9. f. 1. v.] ad omentum abit, à quo ramuli
uo, vnus ad [t. 9. f. 1. b.] colon, & inferiorem omenti
[t. 9. f. 1. i.] membranam; alter ad ventriculi fundum
[t. 9. f. 1. l. l.] sinistram & superiorem omenti mem-
ranam petit : reliquum lieni [t. 9. fig. 1. v.] inferitur.
ecundus [t. 9. f. 1. μ. Græcum.] ad mesenterium fini-
trum, eiusq; loci intestina excurrit : nonnunquam
b hoc furculi prodeunt, qui vasa seminaria ad testes
sq; comitantur. Tertius [t. 9. f. 1. v.] renem sinistram
ccedit : reliquum totius rami in vesicæ sinistram la-
us [t. 9. f. 1. ξ.] absumitur.

Ab his interioribus ramis tam dextro quam fini-
tro, nonnunquam ad vterum soboles mittuntur :
quamuis & vterus & vesica à Medulla spinali offis
sacri suos nervos accipiant. Hactenus de nervis à
sexto pari promanantibus.

Nervi vero qui à spinali medulla Cerebri pro-
deunt, dum iam in vertebriis continetur, & proprie
spinalis dicitur, duplices sunt, Cervicis alij, alij Tho-
racis.

Cervicis ^c paria sunt septem : à cuius infimis tri-
bus nervis, vtrinque nervus vnus diaphragmaticus
vel phrenicus ex tribus furculis conflatus prodit, qui
per diaphragma disperguntur.

^c De hoc Gal.
de diff. nervi.
11. & sequen-
tibus.

Thoracis paria ^d sunt duodecim, & nervi Inter-
costales dicuntur, eo quod ad quodlibet costæ inter-
stitium, & quidem proxime ad ipsum os nervus mit-
tatur : in imo enim cuiuscunque costæ secundum longi-
tudi-

^d De diff. ner-
vorum. 16.

tudinem, vbi sinus est, arteria, vena, neruus^e illâc v
repentes comperiuntur, quod propter sectione
Empyicorum diligenter notare conuenit, vt si p
musculorum Intercoſtaliu incisionem pus exha
riendum fuerit, sectio ad supernam costæ parte
administretur; obseruatis quoq; internorum m
sculorum fibris, ne earum plures dissecentur, & i
vera consolidatio impediatur. Sed de his Ceruicis
Thoracis neruis in spinalis medullæ historia dicetu

De Corde.

CAPVT XX.

De Corde egit Hippocr. libello peculiari; Galenus 6. vsu
part. 2. & 7. vsque ad 20. & 7. adm. anatom. 7. 8. 9. 10.
& 11. 1. de plac. Hippoc. & Platonis. Administrationem
vero in viuo animali 7. adm. ana. 12. 14. & 15. proponit
Aristoteles 1. hist. 7. 3. part. 4. & 7. item lib. de respir. 16.

^a Gal. in art.
med. non ta-
men pars prin-
ceps est, vt
voluit Arist.
qui actiones
omnes in cor-
de collocauit.

^b Hippocrati,
Platoni, Ga-

COR pars princeps^a est, animæ irascibilis^b si-
des facultatis & spiritus vitalis^c fons, calor
natiui focus^d & fomes, quo singularum partium ca-
lor natiuus conseruetur, eiusque influxu recreetur
arteriarum^e radix, pulsuumq; auctor. ^e Dicitur co-
^f à currendo; siquidē propter perpetuos motus ass-
idue currere videtur: Græcis καρδιά, quasi ^g καρτί-
quo
leno, Stoicis ac Peripateticis omnibus: verum Zeno, Chrysippus, Possidonius cat-
riq; Stoici & Arist. cum Theophr. non tantum irascibilis, sed etiam concupis-
sedem, quam Arist. altricem, alij naturalem appellant. Dein Stoici cum Peripat-
eticis rationis vim ac animæ principatum in corde collocarunt: Contra quos Gal-
lenus ex Hipp. & Plat. sententia disputat in libris placitorum. ^c Vitales spiritus pe-
fectiores reddere, postquam in pulmonibus elaborati sint, voluit Columb. ^d C
quasi focus & arx corporis, 3 part. anim. 6. caloris natiui quo animal regitur qui
si fons quidam ac domicilium, 6. vs part. 7. & 7. adm. an 8. ^e Hipp. de alimentis
^f Archangelo. ^g Chrysippo: alij etiam καρδιά δμω & καρδιά νεωγ, quod est v-
brare, perennem enim motu cor cietur. At Archang. δμω τῆς καρδίας, id est, ab ar-
panaria, in qua panis pinsitur, quod in corde sanguis veluti alimentarius pinsatur
& assiduus motibus exagitetur, vt tenuior factus commigret in spiritum vitalem

god principatum obtineat, cum non secus atque cerebrum pars princeps sit, ita tamen, vt quemadmodum cerebri maior est dignitas, ita cordis maior necessitas, cum huius solius visceris læsio^h hominem statim interimat: quare Philosophusⁱ in corde cens nullum vnquam animal visum, cum propter caloris originem sit necessarium, scribit.

Situm est^l in medio Thoracis^m sinu, nobilioriⁿ loco tanquam princeps quidam, & illarum partium modo, quæ, cum vnicæ sint, medium occupant, tum^o securitatem, tum vt corpus in æquilibrio sit: ad tantam costam à pulmonis lobis^p tanquam digitis orbem [t. 4. N. O. P. Q. t. 5. f. 1. & 2. t. 10. f. 1. & 2.] circumdant, vt æqualiter^o ex toto pulmone per arteriam venosam spiritum attrahat, & per venam arteriosam sanguinem largiatur, & per arteriam magnam vitam floremque æqualiter in omnia extrema diffundat, ipsulaque propria [t. 5. f. 1. D. E. F. fig. 2. BB.] custoditur. At tamen vt basis, q^{uo}ad dextram & sinistram, anteriorem & posteriorem, superiorem & inferiorem partem exacte medium obtineat. At mucro [t. 5. f. 2.] sinistrorsum^r magis, antrorsum tamen infra lævam papillam exporrigitur, ita vt cartilagine costæ sextæ & septimæ sinistri lateris, vbi sterni articulantur, in viuente quidem rectâ^f in priora respiciat, vt

^h Nunquam mors, inquit Gal. nisi ad immodicas cordis intemperies.

ⁱ Lib. 4. gen. anim.

^k In 3. part. 7. Cor & iecur omnibus animalibus necessarium, alterum propter coloris originem, alterum cibi concoquendi gratia: & 3. part. 4. Cor omnibus sanguine, propter venas quæ sanguinem continent, quarum cor principium est, & 2. hist. 15.

Cc 5

par-

^l Situm eleganter explicauit Galenus sexto vsu partis. m 2. & 7. Columbus it. non in medio corporis situm esse, vt placuerit Aristoteli quia centrum corporis ambobus occupet. m Gal. 6. vs. part. 2. & 7. adm. an. 7. Hipp. de resect. corp. ad medium ait testudinis cor situm est, rotundius ac oblongius quam in alijs animalibus. n Aristoteles 3. part. 4. cor in medio positum, natura enim rem nobilem in locis nobilioribus constituere solet, nisi quid maius impediatur. o Ex 6. vs. part. 2. & 7. adm. an. 7. p Gal. 6. vs. part. 7. vbi & causam reddit. q Cor in medio quoad omnes dimensiones 6. vsu partium 2. Vesalius in quadrupedibus non bas solum, sed & cordis propemodum mucro in medio est. r Galenus 7. adm. anatom. 7. quare Aristoteles homini potius in partem sinistram, ceteris in medio pectoris 1. hist. 17. f Vt in salmone pisce cor exemptum rectâ sursum in motu eleuatur, neq; in latus declinat.

partem anteriore, in quam mouemur, calefaciat: quidem in latus inclinare debuit, quo diaphragma cedat, ne ipsius motus (cum amborū perennis motus sit) impediatur, & sibi inuicem impedimēto sin non autem dextrum, sed sinistrum, quia vena caua per medium Thoracem ascendens hanc flexione Cordis in dextram impediuit: forte etiam vt sinistr quam Aristoteles^t natura frigidiorē credidit, calefaciat; cum dextra ab Hepate à vena Caua, & à ven sine pari calidior reddatur, quo sic ambæ^u partes re bore æquales reddantur. Quare cū motus à sinistri magis persentiat, propter sinistrum ventricul qui spiritus cōceptaculum est, & arteriam magnat idcirco vulgus & idiotæ in sinistro latere cor situ tum asserunt, cum in medio tanquam in loco nob liori positum sit. Adde quod & in mortuis non nih grauitate sua & propter arteriæ magnæ, quæ ei affig tur, pondus ad sinistrum retractum videtur.

t In 3. part.
anim. 4.

u In 6. usu
part. 2. dece
pti, ait, eo
quod pulsus
ad mammam
sinistram per
sentiat.

x In 7. adm.
anat. 9. & de
plac.

y De figura
6. us. part. 7.
& causam
cur talis sit
refert.

z De corde.
Verum in ho
mine potius
depressum, in
brutis pyra
midale.

a Ex 6. usu
part. 7.

b In mucro
nem exit, par
te extrema in
acumen col
lecta 1. hist. 17.

Connectitur beneficio pericardij, mediastino [t. 5. f. 1. ab F. ad G.] diaphragmati, & per vasa alijs pa tibus nectitur, cum principia * inter se aliqua in connecti & communicari debeant, aliàs liberū, qu liberius moueatur. At in canibus & simijs Cor m gno interuallo à diaphragmate distat, in quibus ei situs rectus est. y Figura est [exprimitur tab. 5. fig. 2.] Hipp. ^z voluit, pyramidali: vel potius turbinatâ nuci pineæ quodammodo respōdens, cum breui l teq; Thorace sit homo: ab ampla ^a namq; ac orb ulari, non tamen ^b omnino rotunda, superna [t. 5. 2. C. D.] basi exortū, paulatim in [t. 5. f. 2. E.] conum definit; talis. n. figura suæ functioni accōmoda era cum longitudo ad tractum, rotūditas ad amplitud nem & robur faciat, non tñ vndiq; æqualiter cra sum est: & in maximis dilatationibus sphæricū, qu capacius sit: in ipsius contractionibus oblongum qu

quasi pyramidale (præsertim in brutis) cernitur. Eius superior pars, quæ βάσις, basis, κεφαλή, caput & adix dicitur [t. 5. f. 2. C. D.] latior est propter vasa, quæ eo loci egredi & ingredi debet: forte et propter cordis motum, quo sinus maiores in basi hac excavantur, quo in cordis contractione sanguis uterque locum habeat, quo confugiat, ne vehementer pulsus, locoque angusto inclusus, cordis substantiam continuam frangat. Inferior vero κορυφή, d vertex, πυθμην, mucro, cernus, cuspis & apex: Hippocrati ἐσπράγιον, extremum [5. f. 2. E.] & cauda dicitur (quam cordis partem abtusiissimam, ut illam dignissimam Galenus dixit.) Anteriorius cor gibbosum est, posterius simum & in lateribus prominens. Superficies ipsius lævis & polita foret, nisi adeps & vasa coronaria sanguine tumentia eam inæqualem redderent.

Magnitudo non est omnibus eadem: & in hominibus, quemadmodum Cerebrum & Hepar proportionem habet, quam in cæteris animalibus maius est: quod longitudine sex digitos transversos æquat: latitudine quatuor, quemadmodum & altitudine. At in timidis animalibus proportione magnum est, propter calorem, qui in magno conceptaculo, Aristotele & doctore exolefcit. Cordis partes aliæ sunt externæ, internæ aliæ. Externæ, pericardium, de quo dictum fuit: Tunica, adeps, vasa quæ duplicia sunt, alia quæ cor circumdant, alia quæ orificijs in cordis ventriculos perducunt, & Auriculæ. Internæ sunt substantia carnea, Ventriculi & Valvulæ. Tunica tenuissima cor circumdant, cui propria est, proxime vestit, eo modo, quo musculi membrana peculiari inuestiuntur & distinguuntur, quo ipsius substantiam firmiorem reddat, quæ ab ipsius substantia integre diuelli nequit.

Adipis & non parua copia circa cor ceu glutinum circumdatur.

c Cor simile non habent, quæ corde prædita sunt. 3. part. an. 12.

d Galen. 7. adm. an. 7. e Ex 6. vsu part. 7.

e In 3. part. 4. cor magnum proportionem habet lepori, cervo, mure, hyæni, asino, pantheræ, mustelæ, & reliquis animalibus, quæ aperte timida sunt, aut propter metum malefica.

f Vesalius asinus simulat membrana musculos vestienti.

g Pinguedinem vocat Columbum, & reprehendit Aristotelem

& Galenum, quod dixerint: circa cor-

ullam pinguedinem nasci; Adeps, Vesalio: pinguedo seu adeps Archangelo.

*h Quia ibi
concoctio per
ficatur eorum,
qua in corde
continentur,
non autem in
cono. Arch
ang. & alte-
rum usum di-
cit, ut faci
lor sit cordis
motus.*

*i In tempe
ram.*

*k In 16. vsu
part. 2.*

*l Vesal lib. 1.
cap. 5. notauit
in sinistro ven-
triculo glan-
dulosa, sed
subnigrican-
tis carnis li-
bras propemo-
dū duas corde
contecto & ho-
mine ante
mortem me-
lancholico,
pulsu multis
mensibus mi-
re inaequali;
qui ex sinistri*

cumulatur potissimū ad ipsius ^h basin, vbi vasa ma-
iora locantur, & minora per cordis superficiem per-
grediuntur, qui durior est, quam in alia parte. Ad-
ipem vero voluit natura hoc loci necessario esse, ne
autem pinguedinem (siquidem ne circa cor, alia-
ue partem calidam pinguedo coalescit ex Philoso-
phi & Galeni ⁱ decreto) quia facillime à cordis cal-
re, & quidem magno incommodo, liquata fuisset.
Cuius vsus cor humectare, ne ex continuo motu co-
lesactum penitus exsicccetur, cum adiposa humiditas
difficilius absumatur, ipsumq; refocillare, & vasa ca-
ca cor, ne nimio calore vrgente dissiliant, velut in-
ungere. Dein cum cor fons sit caloris, qui perpetuo
gliscit, tanquam pabulum sufficiens & necessarium
quo foueatur, & in magnis inedijs nutriatur ac sus-
tineatur, tribuit, ne humidum radicale citius absum-
atur. Quare Galenus ^k eum adipi vsum tribuit, ut
ingentibus caloribus & inedijs & frequētibus exci-
tationibus deseruiat. Sic Auicenna dixit, pingue-
dines & adipis cōgelationem supra corpus minui
augeri secundum minorationem caloris & eius ad-
gmentum : itaq; calor adipem & pinguedinem pro-
bulatur. Sæpe in dissectis cordis ventriculis in ipsius
rum cauitate, frustula quædam, ^l si non adipis salte-
adipi simillima obseruauimus; ita vt magis mirum
sit, quomodo is ibi concreseat, quam is qui supra cor
ipsum est. Conus vero ab humore in pericardio con-
tento humectatur.

Vasa obtinet, quæ cor in ^m orbem [t. 5. f. 2. l. & r
mi ab his ZZ. t. 10. f. 2. D.] cōplectuntur : Venam Cor-
nariam à ⁿ cauæ trunco [t. 7. E.] antequam in de-
trum vētriculum inferatur (raro geminam) ortari

*cruris gangrena interijt, cum ante annos aliquot sclopeti ictu, arteria, qua su-
dam petiit, vitata foret. m In 6. vs. part. 18. vbi potissimum de neruo agit &
adm. an. 10. n Gal. 6. vs. part. 14.*

te coronæ instar basin cordis cingit, cui Valvula, sanguis in cauam refluat, apposita: ab hac rami sursum per ipsius superficiem sparguntur, qui à sinistris plures & maiores sunt, cum densior sit & solior dextra parte. Hæc sanguinem ab hepate tantum elaboratum pro ipsius substantia solida & densa nutrienda deuchit, vt sic alimentum rei alendæ proportionem respondeat. Per hanc quoq; anima naturalis in spiritu naturali insidens in cordis substantiam cum omnibus suis facultatibus perfertur.

Arterias nonnunquam o duas coronarias [t.12.fig.1. B.] ab arteriæ magnæ trunco descendente prodeutes, accipit, quæ vna cum vena per ipsius substantiam distribuuntur, quo eius calorem innatum font, spiritumque vitalem largientes eius vitam curant. Si enim viueret spiritu in sinistro ventriculo absoluto, & absque arteriis in eius substantia delato, tum etiam potuisset per cordis poros exiri & dissipari.

Nervos P exiles habet à sexta coniugatione [t.10. fig.1. K.] vel à nervulis ad pericardium missis, qui in cordis basin [t.10.fig.2.h.] secundum venam arteriolem, sed non admodum perspicue, distribuuntur

& qui-

chang. nervi in cor valde exiles, vt cor sentiat & etiam moveatur. At Fallop. nervum dicit plexum his verbis: ubi vena arterialis ad sinistrum latum fluit in-
it & ubi adest meatus arterialis in Embryone, qui venam arterialem cum ar-
tia magna coniungit, plexus quidam est aut complicatio nervæ à qua atun-
ans copia nervosa materia totam cordis basin amplexatur, perque ipsam plures
pagines nervorum parvorum inde diducta disperguntur, per totam ipsius sub-
stantiam. Hoc Anatomici ligamentum fortasse ratum neglexerunt, hacque ratione
viderunt, quod nervi in cor ferantur. Nervus autem iste plexus originem
habet à quinq; nervorū propaginib. quamvis aliquando quatuor tantum sint, quinq;
tamen ut plurimum reperuntur. Hac ille: Laurent. dicit: nervos à sexta coniugatio-
exiles, quid enim cohorte nervorum Fallop. opus, cum eius motus animalis non
seu naturalis. q Gal de diff. ner. 10. 6. vs. par. 18. & 7. ad. an. 8. Gal. 6. vs. par. 18.
Manifeste in cor inferi in maioribus saltem animalibus cernuntur, quo tamen
ipsum dissidentur modo sensu perspicue dignosci non potest, quemadmodum in
mate, renibus ac liene 6. vs. part. 18.

o *Dua arte-
teria maioris
soboles 7. adm.
an. 10. nonnun-
quam bina
Columb.
p Vide 1. de
placit. 9 Col.
nervulus à si-
nistro recurrē-
te ad membra
nā cordis sub-
stantiam in-
voluentem pro-
ficij citur: Ves.
Nervulus in
cordis basin:*

& quidem nonnullis volentibus tristantium duntaxat sensus gratia, non autem motus, eo quod e motus naturalis sit, non animalis. At si, ait Archangelus, vnum, non duo mouendi principia in nobis sint constituenda, tum cerebrum quoque, quod animæ sentientis sedes est, omnium motuum principium erit (Aristotelis enim opinionem, qui omni animæ vires & facultates vni Cordi tribuit, Galenus & posteriores refutarunt.) Sicq; Nervus hic in nobis non solum facultatem sensificam, sed etiam motuam deferet, & facultatem pulsificam, seu motû dilationis & constrictionis immittet. Et hic nervus nonnunquam, tametsi raro, de repente obstruitur unde repentina & inopinata mors sequitur, quam subitanæam vocant, præpeditis & vitali & pulsificis facultatibus in cor peruenire nequeuntibus. Verum cū Galeno^t censemus vim pulsatilem ex ipsius cordis corpore oriri, non autem à nervis: his enim præcis, cordis pulsus cessaret, cor thorace exemptum moueri non posset.

^t 7. *Adm. anatom. 8.*

*De substantia, ventriculis & Auriculis
Cordis.*

C A P V T X X I.

De substantia 6. vsu part. 8. 7. adm. an. 8. De ventriculis 6. vs. part. 9. & 16. 7. adm. anat. 11. Arist. 1. hist. 17. eiusd. 3. & 3. part. anatom. 4. De auriculis 6. vs. part. 15. 7. adm. an. 9. Galenus egit.

^a Caro dura
egre patibilis
6. vs. part. 8.
^b Galen. 7.
adm. an. 8.
^c Aristot. 3.

SUBSTANTIA cordis est caro^a crassa [1. 10. f. 3. b. ostendit] rubra, cum ex crassiore sanguine ortum ducat, musculi carne minus rubra, magis tamen dura, admodum densa^c & folida, ne spiritus^d calore

part. 4. Cor spissum est ut principium caloris seruare possit. ^d Vt eadem sit coram ad contentum spiritum, quæ fornacis ad ignem, comparatio.

q; e innatus, quæ in Corde continentur & in o-
 nes corporis partes effunduntur, exhalent, ne
 validis motibus ac continua dilatatione ac con-
 tractione frangatur, quod in mucrone quam in basi
 spissius & solidius est, cū hîc fibræ rectæ ob earum
 concursum compactiores sunt, quemadmodum in
 musculorum vel capitibus vel tendinibus id quoq;
 obseruatur: hæc caro sedes est facultatis vitalis &
 primaria causa functionum cordis: quæ potissimum
 sanguinis & spiritus vitalis confectione consistit.
 omnis enim generis^f fibras (hoc est rectas obliquas
 transuersas) robustissimas & compactissimas in-
 cemq; commistas (idcirco nō vt in musculo con-
 iunctas) ad motus præstandos iniuriasque ferendas
 continet. Quare ex Galeni & sententia (qui aliquan-
 do cōmuni cum reliquorum viscerum carne
^{μῆρ},^h nonnunquam carnosum viscus vocat) Mu-
 sculus non est, cū omnis generis fibras habeat & non
 motu voluntario moueatur, cū ipsius decreto Mu-
 sculus sit motus voluntarij instrumentum: At mo-
 tus Cordis, qui ex viscerisⁱ substantia dependet, non
 est voluntarius, sed naturalis, nec quoad animal vi-
 detur cessare potest, Musculorum vero actio subin-
 te^e quiescit, ac rursus excitatur animalis arbitrio
 obseruiens. Hippocrates tamen musculum^k fortif-
 mum appellauit, nec male, cū musculum definiat^l
 urnem in orbem circumductam, qualis est cordis
 i^{ro}. Quasæ ambo suis definitionibus innixi recte
 exerunt: idcirco pro Hippocrate dixit Piccoliho-
 inæus^m in nobis alium esse motum naturalem, cu-
 s musculus est Cor: alium esse motum volunta-
 um, cui omnes reliqui nostri corporis muscoli in-
 ruiunt: quemadmodum plenius in commentario
 nostro in libel. Hipp. de corde ostendimus.

ⁿ Motus autem Cordis, qui perennis est, ob per-
 petuam

e Mucronis
 pars carnosæ
 & spissæ 1. hi-
 stor. 17. vide
 Galen. 6. vsu
 part. 7.

f In 6. vsu
 part. 3.

g De mot.
 musc 3. 6. vs.
 par. 8. 7. adm.
 an. 8. & Co-
 lumb. nullo
 pacto inter
 musculos con-
 numerari pos-
 se scribit.
 h In 1. fac.
 nat. 6.

i Ex 7. adm.
 an. 8.

k Libr. de
 corde.

l Libr. de
 arte.

m Musculum
 definit esse in-
 strumentum
 carnosum mo-
 tum ed. in
 animali.

n De motu
 cordis ratione
 fibrarum &
 ligamentorū
 6. vs. part. 8.

TABVLÆ huius X. Figura 1. Cor in sin-
 strum latus. fig. 2. in dextrum latus reflexum à perica-
 dio denudatum cū pulmonibus exhibet: fig. 3. per tran-
 uersum dissectum. fig. 5. per dextrum ventriculum
 caue orificium dissectum. fig. 6. per dextrum & ve-
 arteriosæ orificium. fig. 7. per sinistrum & arte-
 riæ venosæ orificium. fig. 8. per sinistrum &
 arteriæ magnæ orificium dissectum,
 proponit.

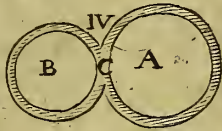
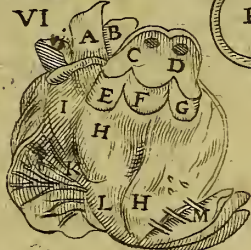
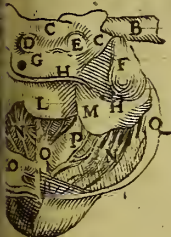
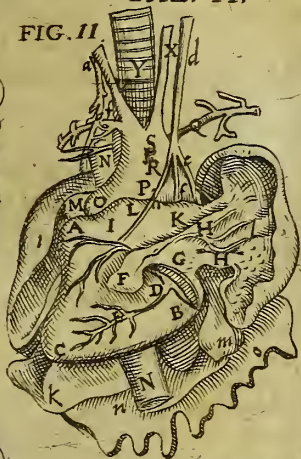
LIB. II.

TAB. X.

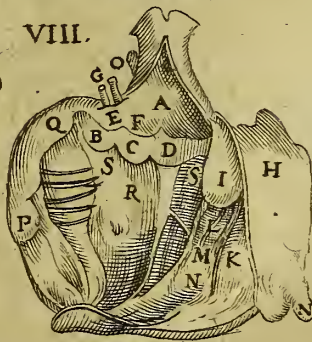
I. I.



FIG. II.



VIII.



petuam spirituum generationem, cū ijs omnes partes indigeant, duplex est, diastole & systole constans, qui à fibris perficitur: quamdiu enim animal vivit & dilatatur & contrahitur, & inter vtrumque motum quies intercedit. Dilatatur enim quando mucro ad basin rectis fibris retrahitur, tumque brevis quidem redditur, ° sed cordis latera ita distenduntur vt quasi sphaericum appareat; cuius usus, sanguinem per caavam venam in dextrum: aerem per Arteriam venosam in sinistrum ventriculum trahere valuulis demissis & ingressui cedentibus: & hæc cordis est, diastole, dilatatio & amplificatio. Contrahitur vero quando mucro à basi discedit, & tum coproducitur quidē, sed angustius euadit, rectis fibris laxatis & transuersis, quæ orbiculatim cor ambiunt impense collectis & arctatis, valuulis cauæ & arteriæ venosæ ex parte clausis, arteriæ vero magnæ & venæ arteriosæ reclusis exitum præbentibus sanguini dextro per Venam arteriosam in pulmones, è sinistro vitali spiritui in Arteriam magnam, & portione sanguinis vitalis cum fuliginibus per Arteriam venosam: hic motus Cordis systole seu contractio & depressio dicitur. Adiuuant P autem non minimum, imo omnium maxime totam propemodum efficiunt contractionem ligamenta [*tab. 10. f. 6. 2. f. 7 H H.*] robustissima, quæ in intimis ipsius Cordis ventriculis tenduntur, vt quæ dum contracta confident, etiam Cordis tunicas intro simul contrahere queant. Intermediæ denique exiguæ quieti obliquæ fibræ, quæ secundum Cordis longitudinem oblique feruntur, præsunt, & quæ attracta sunt, earum ministerio in ventriculis tantisper retinentur, corde circa ea, P quæ continet, vndique astricto. Verum si in viva sectione alicuius animalis cordis motum studiose obserues, quatuor motus loco & tempore distin-

o *Vesalius ostendit exemplo viminei circuli, cui orbiculatim plurimorum iuncorum radices connectuntur, & mucronibus simul iunctis velut pyramidem formant.*

p *Gal. 6. vs. part. 3. fibris omnibus agētibz, & earum maxime obliquis, quies fit.*

distinctos aspiciēs, quorum duo sunt proprii auriculæ, & duo ventriculorum.

Cavitates & sinusve, quos Ventriculos; Hippocrates *κατέρας*, Galenus *κοιλίας* ¹ vocat, duos infinges ¹ habet, amplitudine & formā variantes: hōn dexter [t. 10. fig. 3. GG.] qui non exacte rotundus, propriam circumscriptionem ¹ superficialem, & inf crescentis Lunæ semicircularem habet, (cum item semiorbis instar in hunc sinum extuberet) ei, ut inquit Hippocrates, caudam cordis ambit, ad mucronis ^u extremum non pervenit: latior ē, & multo maior altero, propter sanguinem, quam continet copiosum: quare Galeno & Ruffo, sinus sanguineus ^x & *φλεβώδης*, id est, venosus dicitur: eūne laxiore, molli ^y & pariete tenuiore [tab. 10. f. 5. (R.)] præditus, quo contenti gravitatem compen-

dit. In hunc Caua vena ascendens, dum cor dilatat, sanguinem effundit, ut in eius foueis à cordis ore excoquatur, attenuetur & expurgetur; tum vitalis spiritus generationem, tum ad pulmonum nutritionem, cuius maior portio Corde confecto per venam arteriosam in pulmones effunditur: tenuior vero portio per septum in sinistrum ventriculum transsudat. Etenim pulmonum ^z po-

Dd 2

q De his d. usu part. 9. & 16. 7. adm. anat. 11. Gal. 6. usu part. 11. de z. *μεν* vocat, ubi alij lacunam, alij cisternam vertunt. Pollucē *κῆλας*; alij specus, diribitoria, thalamos vocant. Aristotelē tres in maioribus animabilibus (contra quod Galenus 6. usu partium 9. eandem equum fabricam habere, qui maximus est, & minimū passerulum asserens; & 7.

m. anat. 10.) duo in minoribus, & nullum est quod sine ventriculo constet, quia receptaculum sanguinis: 3. part. 4. maximus in dextro latere, minimus in sinistro, medius magnitudinis inter dextrum & sinistrum, omnes ad pulmonem foranibus perviij, 1. hist. 17 & 3. hist. 3. c Ex 7. adm. anat. 11. idq; magis in magnis animalibus, ut equis, bobus, camelis: multo magis in elephantis: nonnunquam vēr in minutis etiam: nam gallum quispian sacrificans, cor inuenit fastigiatum lobis verticibus: non erant duo, sed dexter vertex circumscriptionem petuliam habebat. u Vesalius vult magis ad mucronem, sinistro descendere. x In 6. u partium 7 & 12. y Galenus 6. usu partium 16. z Quia aerem inspirans per fauces, nates, os, his quoque pulmo & dexter cordis ventriculus: alijs omnibus neque pulmo, nec dexter ventriculus 6. usu partium 9. & 11.

tissimum gratia hic ventriculus creatus, cum in animalibus tantum habeatur, quæ pulmones habent in cæteris vero, quæ nō respirant, sed tantum traspirant, vt in piscibus dexter sinus non est: Et sic

*a Ex 6. vsu
part. 10.*

^a pulmoni, qui in ipsius gratiam aerem attrahit, mentum opportunum conficiendo gratiam reponit

Sinister ventriculus in medio [*tab. 10. fig. 3. H.*] cordis exacte exsculptus: si portionem, quæ dexter constituit demas, conspicitur, & altero angustius est, cum minorem materie copiam contineat &

*b Summū ver
ticem 7. adm.
anat. 11.*

biculari cauitate donatus ad ^b mucronem vsque vgit: carne seu pariete ^c est triplo quam dexter [*tab. 10. fig. 8. P. Q.*] crassiore, tum quod minor cauitas illi

*c De varietate
substantia
ventriculorū
egit 6. vsu par
tium 16.*

crassitiem relinquat, tum quod calidum innatum stodire debeat, eaque durior & solidior, ne spi-

tus vitales exhalēt, & quo corpus ^c in æquilibrio neue cor in alterutram partem propendeat. Cum nim in hoc spiritus & sanguis vitalis tenuissimus, illo sanguine crassior contineatur, debuit ventriculi huius crassities contenti leuitatem compensare.

hoc spiritus vitales & elaborantur, & cum sanguine arterioso continentur: Quare Galeno & Ruffo, nus spirituosus ^d, aliis spongiosus, aerius, arteriosus ventriculus dicitur.

*d In 6. vsu
par. 7. & 12.*

In huius enim cauitate vitalis spiritus elaboratur qui hinc per arterias in vniuersum corpus distribuitur, quo innatum singularum partium calorem foueat, sopitum suscitet, & quasi absumptum resarciat. Cuius materia duplex est, aerea & sanguinea, Galeno ^e tradente, simul mixta. Aer & per os & nares inspiratus, in pulmone præparatus per Arteriam venosam, dum cor dilatatur, in sinistrum ventriculum fertur. Sanguis vero in dextro ventriculo attenuatus & concoctus, partim in pulmones pro eorum nutritione per venam arteriosam distribuitur: parti-

*e Lib. 7. de
pac.*

Septum à ventriculo attrahitur, & insita proprietate retinetur, qui cū aere permixtus vi cordis insita & nato spiritu ac calore & perenni motu absoluitur, vitalis spiritus formam induit, sanguis arteriosus & spiritus vitalis nutriuntur: qui spirituofus sanguis in cordis contractione in Arteriam, magnam totius corporis vita effunditur; cum vita omnis à corde sit & vitali spiritu. Vtriusque autem ventriculi superficies interior inæqualis est & aspera, ne substantiæ cor ingressæ, priusquam perfectionē ad eam sint, inde excidant: ad quod & Valvulæ plurimum faciunt. Inæqualitas autem ista fit partim ob fœcias plures, quæ in sinistro ventriculo insigniores sit (quare^f Hippocrates magis corrosum dixit in dextro, quia insitus à natura ignis in hoc continetur: Hic diuinus ille calor est, quem Prometheum cælo furatum fingunt, vt hominem vita donaret: in eo sinu propter insignem calorem, mentem inferre Hippocrates existimauit) partim propter carinas portuiculas [t. 10. fig. 5. OO. f. 6. L. f. 7. HH. f. 8. t. II. f. 2. ff.] quæ circa cordis mucronem tenues & graciles occurrunt, quibus fibræ neruossæ [tab. 10. f. 7. GG. f. 8. L.] Valvularum, à quibusdam s. ligamenta cordis dictæ, ad crescunt.

Diuiduntur ventriculi Septo, & quod interstitium [t. 10. fig. 3. II. fig. 6. HH. fig. 7. K. f. 8. R.] seu partes dicitur, ne contenta^h commisceantur, quod à extris gibbum & extuberans, à sinistris concauum, eisdemque crassitie cum sinistri ventriculi latere sinistro, quasi cor sinistri ventriculi gratia creatum dicitur: cauernosum est & scrobiculis plenum (Aristotelis forte medius ventriculus) quo sanguis sublimior reddatur, porosumⁱ etiam potissimum dexteriorum, quo sanguis ex dextro in sinistrum portalis spiritus generatione permeare possit, quod

f Lib. de corde.

g Gal. 6. usu part. 8. & Archang.

h Vt distinguat sanguinem alimentarium à vitali, Archang.

i Ex 6. usu part. 15. k In 3. nat. facult. 15.

k In 3. nat. fa-
cult. 15.

1 De sangui-
ne ex quo fiat
vitalis spiri-
tus, opiniones
plures. 1. Ga-
leni, Arch-
ang. Lauren.
ferri ex dex-
tro sinu per
septum in si-
nistru: quem
transitum et
tam Auerr.
2. coll. agno-
uit. Vesalius
p. 746 fate-
tur seignora-
re, quomodo
per septum
propter ipsius
crassitiem ex
dextro in si-
nistru vel mi-
nimum quid
sanguinis as-
sumi possit.

Galenus^k his verbis innuit: ex dextro sinu trahitur
quod tenuissimum est per foramina septi, quoru
extremos fines vix cernere licet: tum quia in d
mortuis concidunt omnia. Ferri autem per eos d
ctus sanguinem, hinc patet, quod natura nil teme-
vnquam & frustra molitur: at foueæ sunt in sep
& profundi sinus quamplurimi, qui in angustu
terminantur: hæc Galenus. Hæc spiracula maxin
sunt conspicua in Corde bubulo longa coctione
prime elixato. At nonnulli negant hunc transitu
1 volentes per Venam arteriosam ferri sanguine
ex dextro ventriculo in pulmones cuius altera po-
tio in pulmonum nutritionem cædat, altera ve-
magis in pulmonibus alterata cum aere attracto
commisto per Arteriam venosam in sinistru ven-
triculum pro spiritus & sanguinis vitalis & nutr-
tione & generatione deferatur; quæ sane opinio-
liàs placuit. Sed philosophantibus hæc relinquimu
cum nobis propositum sit, veram partium structu-
ram, earumq; verum vsum, quantum Deo conc-
dente assequi possumus, persequi.

2. Columbi & Plat. sanguinem in dextro attenuari, & per venam arteri-
sam in pulmonem deferri, & non per foramina septi transire.

3. Botalli, ferri per ductum à se inuentum, qui à dextra auricula in sinistra
feratur, qui in vitulis & iunioribus reperiatur, in homine & proeclioribus
nimalibus non ita patere (imo omnino perit ductus hic, à Galeno inuentus.)

4. Vlmi; Sanguinem arteriosum in liene percoqui, attenuari, preparari, d
inde in Aorte truncum, & ab eo in sinistru Cordis Ventriculum ferri, u
cum aere in pulmonibus preparato misceatur: (an non valuale hoc impediunt
quas ille male trifurcas appellat.)

5. Varoli, qui ait, nullum vnquam demonstrasse, quomodo hic fiat tran-
tus, & nullam realem viam extare. Arterias dicit plurima copia intestina ad-
re, ut portionem chyli purissimam ad sanguinem arterialem generandum id-
neam exsugant, & ad cor deferant; qui sanguis cum in sinistro cordis ventric-
lo generetur, & nullus sit transitus à dextro in sinistru cordis sinum, dicendum
materiam ad hunc desumi ab intestinis, & per arterias rectà ad cor ferri.

Galenus 6. v. usu partium 15.

At Cordis basin seu caput, vtrinque appendix [*t. 2. l. K. t. 10. f. 3. B. E.*] vna adnascitur, quæ non ab^l vtilitate aut actione aliqua, sed à parua similitudine, *m Hippoc. de Corde. Galenus 6. v. s. partium 15. 7. ad. anat. 9. at 8. Cordis processus vocat: partes Cordis Herophilus 7. adm. an. 11. At Hippocrates ex aliorum sententia aures vocat; nam lib. de sacro morbo ridet eos, qui aures appellant, cum non audiant; & Galenus 6. v. s. partium 15. temere sic nominatas dicit.* m
 auricula, ὠτὸν ὡς τοῦ καρδίας dicitur, cum ex longa basi mucronem obtusum desinant; quæ circa ventriculos ante^l orificia vasorum, quæ materiamⁿ Corcinuehant, locata sunt: dextra [*tab. 5. f. 2. l. t. 10. f. 1. f. 3. B.*] quidem venæ cauæ [*tab. 10. f. 3. A.*] adposita, maior est, & cum ipsa vena veluti commune corpus efficit, suoque mucrone sursum spectat. At sinistra [*tab. 10. f. 2. F. f. 3. E.*] ad Arteriam venosam [*tab. f. 3. D.*] sita, multo minor est, cum huius orificium venæ cauæ orificio minus sit, & aer ipso sanguine scilicet facilius effugatur, & superficie externa rugosior est, quam sit dextra, multoque durior, pauloque carniore & crassior, cum auriculæ proportionem quadam ventriculis correspondere debeant, cum cordi admandam materierum præparationem famulari videantur. Cauæⁿ sunt, vt sinus ante Cor producantur; peculiarem^o substantiam sortitæ sunt, qualis in ulla alia particula habetur. Sunt cuticulares, ⁿ ne contractionis impetu rumpantur, & vt prompte motum Cordis sequantur, siquidem valvularum^p modo tenduntur ac contrahantur; quæ oppletæ & extensæ libbæ & æquales: contractæ vero rugosæ foris cernuntur, intrinsecus vero ventriculorum superficieci [*t. 10. f. 5.*

Dd 4

dextra

volunt. Cor enim quia distenditur, impletur: at aures quia implentur, distenduntur, quod tacite indicasse Hippocr. videtur, dum ait: Cor tota sua natura agitur, at aures priuatim tum tumescunt, tum concidunt, sic & in viutorum sectione auricula etiam deficientis cordis motu aliquando palpitant, & mouentur. Gal. 7. adm. an. 15.

o In 7. adm. an. 8. dicit Archangelus membranas appellari, videri tamen tendinosas: nam cum cor musculus sit, suum tendinem habere par fuit: vel certe sunt ligamentosa. Hipp. μελιστα & οὐραγγώδεια molles & canernosa.

p Ex 6. v. s. partium 15.

dextra inuersa rugosa. f. 7. sinistra inuersa. i. f. 8. N.] inæquales respondent. Tenuēs sunt, P vt facilius contrahantur: molles, neruosaⁿ roboris causa; fortissimum enim est, quod neruosum est. Harum vsus (cum sint Cordi P tanquam promptuaria, sanguinis & arteris, quæ repente irruunt) ne animal subito illapso suffocetur, Corvelædatur: dein vasa, quibus adponuntur, in Cordis o motibus tuentur, cum P tunc tunc tenuem ac mollem habeant, quæ dum subito repleta tēduntur, rupturæ subiecta fuissent. At Hippocrates flabelli loco cordi, id vt refrigerent, tribuitas voluit, quemadmodum fornacibus fabrorum folles admouentur, vt per hos spiritus apprehendantur.

De vasis Cordis, & eorum valuulis.

CAPVT XXII.

De Vasis consule 6. vs. part. 10. & 11. 7. adm. an. 6. de Valuulis 6. vs. part. 11. 14. 7. adm. an. 9.

^a Gal. 7. adm. anat. 6. Varolus: in singulis quatuor vasis duo motus contrarij sunt, quæ quatuor vasa maxima à basi cordis nascuntur, & eorum primum principium cor est.

^b In 6. vsu part. 11. & 14.

^c Vesal. & Varolus.

^d De Corde. ^e In 6. vs. part. 14. 7. adm. anatom. 9.

VASA^a quatuor, totidemq; ^b orificia circa Cordis basin in eminentiore ventriculorū sede obferuantur, quorum ortum à Corde pendere nonnulli ^c volunt: Sunt autem in quolibet ^b duo quos Hippocrates ^d humanæ naturæ fontes vocat: in dextro vena cava [t. 5. f. 2. F. t. 10. f. 1. C. f. 2. NN.] & vena [5. f. 2. G.] arteriosa: in sinistro Arteria [tab. 10. f. 2. G. non recte expressum] Venosa & Arteria [t. 5. f. 2. H. t. 10. 1. H. f. 2. O. P.] magna: quibus intus Valuulæ seu ostiola, quæ Hippocrati ^d pelliculæ cordis latitantes, Galieno ^e ὑμέτες & membranarum epiphyfes dicuntur, vndecim numero, ex ipsis ^c orificijs ortæ, adponuntur, quarum aliæ tricuspidēs, aliæ semilunares: & ha-

cut

1. alia^e ab exteriorē intro in Cordis ventriculos
 euntur, ad quos etiam Ligamentis^f fortibus ad se-
 m maxime versus mucronem adnectuntur, quo
 dilatatione cordis ligamenta tensa trahant ad se
 & velut resupinent Valvulas ad cordis corpus: alia^e
 anteriorē sitū forās vergunt, cum primū vtrumq;
 ē corde prodit, vasis quidē materiam intromit-
 tibus fortes (cum non tantum materiā regres-
 su impedire debeant, sed etiam g attrahendi sint
 instrumenta) & magnæ: emittentibus vero imbecil-
 liores. Omnes vero in Cordis dilatatione extendun-
 tur, in qua trifulcæ^h veluti fissuras inter sua filamen-
 ta interiectas efficiunt, per quas fissuras materiā in-
 trant: Sigmoides vero extrema suorum vaso-
 rum prorsus claudunt, & materias egressas remeare
 prohibent. At in contractione omnes contrahun-
 tur, & tum trifulcæ spatia inania, quæ dilatata effi-
 cebant, claudunt, & materierum regressum impe-
 diunt. Sigmoides vero flaccescentes fissuris com-
 mittuntur, quo libere sanguis & spiritus egredian-
 tur: & harum primus Hippocrates meminit, & tan-
 tam mirificum naturæ arcanum extollit. Omnium
 autem tale artificium est, vt si tensæ simul fuerint,
 iterintq; erectæ, totum orificium obstruunt. Com-
 munis vero omnium ipsarum vsus est, vt materias
 migrare retro prohibeant: Proprius vero earum
 & intus^k forās feruntur, & materias ē corde edu-
 cunt, ne amplius ad ipsum remeent: inducentium
 pro & quæ foris intro feruntur, ne amplius contrā
 ipso effluant: idq; ne cor vario labore fatigetur.
 Verum cum horum vasorum alia sit in corde foetus
 in vtero contenti, alia vero hominis iam vtero ex-
 cisi constitutio, de his primo agamus.

VENA CAVA diaphragmate [tab. 10. f. 1. D. f. 2. NN.
 insitus venæ ostenditur.] perforata & ad cor delata, ra-

^f Gal. 6. vs.
 part. 3. & 19.

^g Id ostendi-
 tur 6. vs. part.
 15. & 20.

^h Archang.
 & Laurentio.

ⁱ In 6. vsu
 part. 11.

^k Ex 6. vsu
 part. 20.

1 Galen 6. vñ.
part. 4. altera
pars caua in
ipsum Cor in-
figitur: altera
vero & ma-
ior recta sur-
sum ad iuga-
lum fertur.
m Vesal pag.
735. ad Gal
inse-ri veluit
Colūbus hinc
exoriri negat,
imo ne cor in-
gredi, sed ori-
ficio dextri
vētriculi ad-
harere. At
Archangelo,
caua de sini-
stro pariete
ramum emit-
tit, quem in
dextrum si-
num inse-rit.
n Gal 6. vñ
part. 14. 7.
adm an. 9. te-
lorum cuspi-
dib. quo Tur-
ca vtuntur,
Vesalio.
o Nerviulos
suis in cauis
continet, 1. hi-
stor. 17. nervo-
rum copia in
Corde, 3. part.
4. his forte deceptus Arist. qui filamenta hac nervos opinatus est, Columbius.
p Sagittarius & Sigmoes des dici vult Archangelus. q Vesalio.

mo breui à sinistris emissio, amplo patenteq; orificio
[t. 10. f. 1. à C. ad B.] & quidem aortæ orificio vel tri-
maior, ab auricula dextra excipitur, moxq; dext-
1 ventriculo [t. 10. f. 5. CC. orificium ostendit.] inseritur
cui ita firmiter adhæret, vt ab eo separari non possit
(quare inde nonnulli m cauam [t. 10. f. 1. C.] omnes
venas exoriri voluere) & propter robur Cordis R-
mus hic ligamentosus redditus est: cuius rami vñ
est, sanguinem ab Hepate sursum delatum ad vent-
culum dextrum deferre, quo in eum, dum Cor di-
tatur, effundatur, vt in eo pro pulmonum nutriti-
ne, quem tenuiorem exigebant, maxime vero ad f-
turi sanguinis & spiritus vitalis procreationem,
sinistro ventriculo mox gignendi magis attenuetu-
cuius postmodum maior pars per venam arteriosa
[tab. 10. f. 5. P.] in Cordis contractione effertur. H-
ius orificio membraneus circulus [tab. 10. f. 5. HH
Cordi robur præbens adnascitur, qui introrsum
procedit, & non procul à principio in tres valuu-
seu membranulas [tab. 10. f. 5. K. L. M.] ianitrices va-
das scinditur, quæ ex ampla basi in obtusum mucr-
nem desinunt, & cum clauduntur, inuicemq; co-
niuent, cuspidum n telorum eminentijs atque ang-
lis (quos Græci τριγωνίαις dicunt) triangularibus
vel spiculorum sulcis similitudine respondeant τ-
τριγωνίαις trifulcas & tricuspides p nominarunt, qu-
pluribus filamentis [tab. 10. f. 5. NN.] seu fibris (qu-
Aristoteles nervos o vocauit) simul iunctis carne
explantationibus [tab. 10. f. 5. OO.] accrescunt, vt
ijs tanquam ligamentis in cordis compressionib-
tendantur, quibus tensis orificium pene clauditur
at circulus hic apertus cum suis fibris, coronā, q qu-
lis Regibus antiquitus imponi consuetū erat, qu-
dammodo

namodo refert. Et hæc ut & Arteriæ venosæ foris
prospectant, ne sanguis in Cordis contractione in
cauam regurgitare possit : quomodo ergo statui po-
tuit, sanguinem pro totius corporis nutritione in
caua elaborari, cum ex ventriculo in cauam sanguis
transire non possit, sed in pulmones? quare neces-
saria foret ex pulmonibus dari viam in Cauam, vnde
sanguis in totum corpus spargerentur.

De Vena arteriosa, & Arteria venosa egit Gal. 7. adm. an.

4. & 5. 6. vs. part. 10. & 11.

Alterum dextri ventriculi vas ^a VENA ARTE-
RIOS A [tab. 5. f. 2. G. t. 10. f. 6. C. D. t. 13. f. 1. C.] φλεψ αρ-
τηριώδης, seu vas arteriosum dicitur; vena quidē ab
effluvio, ^b cū sanguinem venarū modo deferat: arte-
riosa à substantia arteriæ ^b corpori simili. Hæc orificio
[10. f. 6. C. D.] minore quā Caua [t. 10. f. 5. CCC.] vētri-
culo affigitur, vnde eam ^c enasci volunt, cum potius
arteriæ propago ^d dici possit, si ad connexionem, quæ

^r Columbus
dicit hæc ab
interiore situ
foras ferri,
quemadmo-
dum & ar-
teria venosa
& sanguinis
emissioni ser-
uiant: quare
ab Archang-
gelo reprehen-
ditur.

^f Per cauam
riscium san-
guis ingredi-
tur perficien-
dus, ad omniū
partium cor-
poris nutri-
tionem: qua-
re cum ma-
ior sit copia
eius, quod in-
trofertur, &
minor copia

in fœ-

mediatur, quo facilior sit aditus, idcirco membrana ibi præsertim introrsum
curiuntur.

^a Alijs vena arterialis. Gal. 7. adm. anatom. 5. quales arteria toto corpore, tale
ex dextro cordis sinu procedens in totum pulmonem diffunditur.

^b Galenus 7. adm. anatom. 4. vena quia non pulsat: arteriosa, quia duplici
tunica prædita. Archang.

^c Vesalio, Fallopio, secuti Galenum, qui 6. vsu partium 11. ex corde produci ait,
arteriam venosam cordi insigi: sic & de diff. ven. 2. Columbus non à corde, sed
à hepate: nam dum in utero (ait) fœtus continetur, caua cum vena arterio-
continua est (hoc falsum, nam caua cum arteria venosa iungitur) igitur
atenus vena ab Hepate, quatenus arteriosa ex corde oritur (ergo duplex
eius ortus & ab hepate, & à corde: cur ergo dixit, à corde non oriri?) Va-
lo vena arterialis ex Aorta & arteria venalis ex vena magna primum na-
scitur: sic & Laurentius.

^d Archangelus, quia vena ex vena, & arteria ex arteria enasci debuit: pro-
inde in ea coniunctione arteria venosa simplicem tunicam habens originem tra-
it à caua simplici tunica constante: & vena arteriosa ab arteria magna dupli-
m tunicam habente.

in foetu magis conspicua est respiciamus; sed reue-
vna cum alijs spermaticis partibus ex semine ortu
ducit. Tunica donatur, non simplici vt vena, sed d
plici, [t.13.f.3.B.C.] quemadmodum Arteria, idq;
vsum, vel foetus, vel vtero exclusi. Foetus quidem,
sanguis spiritusq; vitalis maternus, quem in pulmo-
nes transfuehit, cum in eo munere arteria fungatu
transpiret. At in vtero exclusis (in quibus non art
ria, sed venæ officium præstat) crassio rem habu
duramq; tunicam, partim quia in respirati onib;
facile comprimi ac dilatari non debuit; quod dupl
ci nomine vtile fuit, tum vt tota thoracis capacita
spiritus instrumentis pateat; tum ne sanguis ex c
violenter ad cor recurrat. Partim e cum pulmo (cu
ius corpus rarum est ac leue) sanguine alatur tenu
ac vaporoso, non crasso, neq; turbido, tantum f t
nuissimus elabatur, cum vnumquodq; alimento s
mili nutriatur. Deinde vt in hoc moram trahens t
nuior adhuc efficiatur, & spumosior sensimque i
pulmones exsudans commode in ipsorum nutritio
nem abeat. Addamus & causam ab Hippocrate ex
pressam, ne dexter ventriculus, qui sinistro minu
calidus est, æque ac sinister refrigeretur. Cum eni
asperæ arteria rami, qui aerem frigidior em inspira
tum hauriunt, inter Venæ arteriosæ [t.13.f.1.B.C.D.
& Arteria venosæ ramos ferantur, quo aer attractu
per cæca spiracula communicetur: si venæ arterio
sæ tunica g esset vnica, tantum aeris exciperet, quan
tum Arteria venosa, quæ vnicam tunicam habet
sicq; æque vterque refrigeraretur, vnde dextri tan
dem calor extingui posset: quare aer solum ad refri
ciendum dextri ventriculi spiritum intrat. Hæc in
signis est, vt quantum h pulmonis iustæ nutritio
propter tunicarum crassitiem detrahitur, id h vena
rum magnitudine expleatur: hæc Arteria magna
inni

e Gal.6.vsu
part.8.
f Ex 6.vsu
part.10.

g Varolus ad
robur expul-
sionis talem
tunicam ob-
tinere credit,
quemadmodū
arteria veno-
sa tenuē, qua
ad attrahen-
dum sua laxi-
tate multum
conducat.
h Gal.6.vsu
part.10.

mitens, & suo caudice sinistrorsum inclinans in
 dos [t.10.f.6.C.D.t.13.f.3.E.F.] truncos diuiditur, qui
 ad dextrum & sinistrum pulmonem feruntur: hiq;
 in varios & innumeros ramos per pulmones [t.13.f.
 3.G.] disseminantur. Huius usus in Cordis contrā-
 ctione sanguinis maiorem portionem ex ventricu-
 li dextro (in quo tenuior ⁱ leuiorq; effectus, quo
 filius impetu feratur) excipere inq; pulmones de-
 fre; quo in eorum alimentum cedat: mutuam e-
 am ^h gratiam Cor pulmoni referre videtur, cum
 eum sanguine nutrit, idq; beneficij ipsi conferens
 spiritum, quem ex illo accipit. Iam vero, quamuis
 una hæc crassa & dura facta fuerit, vt non dilatetur
 facile, nec contrahatur, nō tamen adeo dura est, quin
 thorace eius soboles comprimantur & contrahan-
 tur, sicque in altera cordis dilatatione per eandem
 viam ^k sanguis in cor relaberetur, nisi

VALVULÆ ternæ [t.10.f.6.E.F.G.] ipsius caudicis
 officio, vbi non nihil extuberat ab ipsius venæ tuni-
 cæ ^m enatæ adponerentur, quæ intus foras spectant,
 singulæ semicirculum exacte referunt, ad Græco-
 rum ⁿ sigma (vnde σιγμοειδὲς dictæ) vel Latinorum
 litteræ similitudine; hæc si omnes tensæ ac simul
 contractæ fuerint, speciem vnus magnæ valvulæ orifi-
 cium obturantis referunt, & dum tensæ sunt Lunam
 in plenam cum relaxantur, rugosæ fiunt, Lunam
 circa tantū parte plenam referunt. Harum vt & ar-
 teriæ magnæ exterior circumferentia reliquo cor-
 pore solidior est, vbi enim in vtroq; officio se spa-
 tialiquo contingunt, ita indurantur, vt interdum
 cartilaginem teretem & oblongam referant.

ARTERIA VENOSA P quæ ἀρτηρία πλεωδὴς & si-
 tri ventriculi [t.10.f.2.G.H. non recte expressum t.13.f.
 10.] vas est: Arteria dicitur ab officio, tum quod ae-
 riā contineat & deuehat, tum quia pulset; pulsare
 enim,

i Elaboratus
 pro pulmone,
 Vesal. in hoc
 sensu attenua-
 tus sit idoneū
 pabulum pul-
 moni, Arch-
 ang.

k Non ita ac-
 curate id præ-
 stat, vt nihil
 prorsus in pri-
 more tractio-
 nis impetu
 rursus in cor
 defluat. Vesal-
 ius.

l De his vide
 6. vs. part. 10.
 m Fallopio,
 o qui duas tan-
 tum tribuit.

n Gal. 6. vsu
 part. 14 7.
 ad. an. 9.

o Ex 6. vsu
 part. 11.

p De hac Gal.
 de diff. ven. 9.
 vbi venæ por-
 ta assimilatur

q 7. adm. an.

4 arteria ve-
 nalis Vesal.
 Columb. Va-
 rolo.

q Ex 7. adm.
an. 4.

r Galenum
reprehendit
Vesal. quod
6. usu part.
contrarium
voluerit.

s Gal. 6. usu
part. 11. vas
quod tunica
simplici con-
stat, in cor in-
figitur. Arch-
angelo, sini-
stro ventricu-
lo affixa.

t Vesal. &
Plat.

u De diff. ve-
nar. 9.

x Archang.
ex 6. us. par-
tium 10.

y Ex 7. usu
partium 8.
verum in 7.
adm. an. 4.
ostendit, Era-
sistrati secta-
tores vacuas
sanguine,
quemadmo-
dum & reli-
quas arterias
ita & pulmo-
nis statuisse
& in una
quaque cor-
dis eleuatio-

ne spiritum per eas ex pulmone trahiafferuisse, & in huius transitu fieri pulsus
ei, qui per omnes arterias toto corpore editur proportionalem. z De diff. ven.
arter. 1. a De diff. ven. 9.

enim, q licet sensu nemo euidenter deprehend
possit, quia tamen sinistro ventriculo cōtinuæ su
inde coniecturam aliquis fecerit: Vena ^r à substa
tia, quod venarum corpori respondeat. Hæc ad
sin cordis ex sinistro ventriculo patenti [t. 10. f. 7. C]
& orbiculari orificio (Arteriæ magnæ ^s orificio n
iore) ^t egressa, ex cuius vētriculi molliore sede pr
cipium ducere creditur, cū potius ex caua statui p
sit enata, si connexionem, quæ in fœtu conspici
perpendamus. Tunica tenui ^u & simplici constat:
adultis quidem, quo pulmo alatur ^x sanguine ^y c
fœcato, tenui ac vaporoso ab ipsa manāte, qui à co
de in pulmone fertur, quo plurimo egent & ratio
motus perpetui illum plurimum dissipātis & ratio
laxæ substantiæ: dein quo facile spiritus (seu copi
fior aer) cordi trahenti obsequatur, facileq; per
trare possit, qui ex asperæ arteriæ ramis per eius c
cos meatus ad sinistri ventriculi estum & calorē co
temperandum, spiritumq; innatum alendum def
tur, siquidem in adultis munus arteriæ, non vt in fœ
tu, venæ, subeat: & rursus fuligines facilius in aspe
arteriæ ramos propelli possint. In fœtu vero, qu
sanguis alimētarius à caua in hac fertur pro pulm
num nutritione, quare vnica tunica satis habeb
Vas insigne est, quod statim ab egressu, è corde
duos truncos [t. 13. f. 4. BB. C. D.] diuiditur, ita vt gen
num quasi orificium constituere videatur: horum
dexter sub cordis basi in dextrum pulmonem [t.
f. 1. D.] sinister in sinistrum instar venæ arteriosæ d
secatur per pulmonem disseminantur & radican
imaginem [t. 13. f. 4. EEEE.] ostendunt, posset & ve
portæ ^a assimilari: nam vt hæc suis extremis ceu
dicib

bus quibusdam cibum exfugit: Sic arteria veno-
propter vsum commoditatemque spiritus attra-
di, in pulmones deriuatur. Verum ad originem
us & aortæ occurrit vtriusque vasis coniunctio,
cedente satis magna & crassa particula, quæ in
ou perforata erat, & canalē constituebat, vt postea
etur. Huius vsus in cordis dilatatione ex pulmo-
us ^b aerem attrahere pro spirituum generatio-
in contractione vero, sanguinis vitalis portio-
in pulmones pro eorum nutritione vitaque, v-
cum fuliginibus expellere. At ne totus aer in pul-
mones remeet ad orificiū huius vasis membraneus
[o.f.7.DD.] circulus ex cordis substantia enascitur,
introrsum ducitur, & in VALVULAS duas [t.10.f.
7.F.t.11.f.2.r.] foris intro ^c nutantes diuiditur, quæ
& magnitudine venæ cauæ valuulas superant, sicut
robore quoq; & filamentis [t.10.f.7.GG.] longio-
us & plurimis carneis [tab.10.f.7.HH.t.ii.f.2.fff.] ex-
tationibus accrescunt, quorum alter dextrum,
alr sinistrū latus respicit, quæ iunctæ mitram Epi-
palem ^d referunt.

^b *Anatomi-
ciparum pru-
dentes aerem
alteratum ad
pulmones fer-
re volunt, qui
flabelli instar
vëticulum cor-
di faciat, idq;
refrigerat, nō
Cerebrum, vt
Aristoteli vi-
sum est: exi-
stimant fieri
in corde, quod
in caminis as-
solet, quasi in
corde viridia*

Duæ ligna existāt,

q dum cremantur, fumum edunt. Credo sanguinem cum aere à pulmonibus mī-
x n afferrī ad sinistrum ventriculū, siquidem in vivis & mortuis arteria hac
seuine referta inueniatur, quod non fieret, si ob aerem duntaxat & vapores
obstructa foret: hac Columbus. Vesalio aerem ex pulmone in sinistrum ventri-
culū deferendo purissimum famulantur. Verum sanguine tenui & spirituofo re-
pulmoni, & idoneum suppetat sanguinem, supplens id quod rigida vena ar-
terialis pulmōni denegabat. Fallopio aerem à pulmonibus ad cor refrigerandum
& fuligines tanquam per caminum cor in pulmones expellit. Varolo, ingreditur
ad generandum spiritum totius corporis: egreditur sanguis ad indigentiam
tionis, nec non fuligo quadam excrementitia. Laurentio, inspirantibus nobis
am haurit, & expirantibus fumidos vapores expellit. c Gal. 7. adm. an. 11. at
Comb. contrarium censuit. d Figuram nemo Anatomicorum cuiuspiam rei assi-
mre est aggressus, o. vs. part. 14. Vesalius mitra assimilāt, addens, quomocunq;
coiuere fingas τεγλῶχινας cum Galeno c. 7. adm. an. 9. appellare non poteris. At
o. vs. part. 14. nemo ait eas recte τεγλῶχινας nominauerit, cum ipsarum tan-
duæ sint: vnde colligitur errorem esse in textu priori Galeni. c Galen. o. vsu
a. 14. & 15. & 3. nat. fac 13. in fin.

Duæ tantum^e sunt, quia perfecte hoc vas claudere non debuit, idq; duabus de causis: primo cū omnes partes sanguine spirituq; vitali à Corde transfue indigeant, etiam pulmones pro vita indiguere: quare, quemadmodum sanguinem alimentarium Venam arteriosam recipere, sic vitalem per Arteriam venosam: idcirco in Arteria venosa semper sanguis tenuissimus & arteriosus continetur; quod ut fieri posset, duæ tantum Valvulæ adpositæ, nec Cordis cōtractione via penitus occludatur, sed tantum spatij relinquatur, quantum pro sanguinis talis transfuersione opus fuit. Quod si vero hæ Valvulæ abessent maiori copia & impetu sanguis vitæ in contractione efflueret, eoq; Arteria magna & consequens totius corporis partes frustraretur. Deinde ut si quæ fuliginosa^f excrementa ex aeris attractione ipsoque nativo calore, qui in hoc veniculo continetur, producantur, ab eo ad pulmonum continuum transitum habeant & per asperam Arteriam exeant, cum ex his alioqui suffocationis & extinctionis caloris nativi periculum animali impendere videatur. Alterum sinistri ventriculi vas ARTERIA est magna, de qua etsi in genere libro secundo vniuersalis nostræ Anatomies, qui de Partibus singularibus agit, dictum fuerit, quo Lectorem reledamus, hinc tamen pauca quædam ad propositum requisita subiiciemus.

^f Gal. 6. vs. part. 14 & 15. idē voluit Vesalius, Fallopius, Archangelus, Varolius & Laurentius, Colymbus videt.

De Arterijs in genere.

C A P V T XXIII.

^a Vel ἀπὸ ἀλλοδαῶν, id est salire, quasi ἀλλοτριον dicas: vel παρὰ τὸ αἰεδαῖν, quod est attollere.

De Arterijs egit Galenus lib. de diff. ven. 9. 1. plac. 7. 6. eius 9. de earum tunicis 7. adm. an. 5. 6. vs. part. 11. de ossibus vs. part. 19. 7. adm. an. 10. Arist. 3. part. 4.

ARTERIA, quæ ἀρτηρία^a παρὰ τὸ τὸν αἶρα τι, quod aerem siue spiritum confernet, dicitur.

Hip-

Hippocratis, ^b Platonis & Aristotelis ^c tempore sic nominabatur fistula, quæ ex ore in pulmones descēdit & aerem per nares & os inspiratum defert, & per os denuo expiramus, quæ à Galeno & posterioribus Aspera arteria vocatur. Nunc vero per Arteriam, vas, quod vitalem spiritum & sanguinem continet, intelligunt, de quo nobis sermo est. Hanc venarum palpitare dixerunt. Aristoteles modo ^f venam maiorem; venæ Cava comparans: modo venam ^g Arteriam: modo simpliciter ^h Aortam, vocavit. Posterioriores vt distinguere, illam ἀρτηρίαν τραχείαν, hic ἀρτηρίαν λεῖαν, ⁱ arteriam leuem (quæ etiam Hippocrati ^k Arteria parva) nuncuparunt: nonnulli, quo à venis sanguinem naturalem continenti distinguere, venas pulsatiles (quemadmodum Arabes ^l Nervos pulsatiles) vocarunt. Quare vbi veteres, qui ante Galenum scripsere; Arteriam simpliciter occurrit, de aspera arteria; quemadmodum si apud Galenum & qui eum secuti sunt, legitur, de leui Arteria intelligere oportet. Sunt autem internæ ^m Arteriæ, quæ cæterarum omnium radicantur: Prima est Arteria aspera, de qua in primæ monum historia: Altera est Arteria venosa, de qua superiore capite egimus: Est & tertia, quæ Arteria magna nominatur (ad quam & Arteriæ umbilicales referri debent) de qua nunc agimus.

Est ergo Arteria, quatenus consideratur, vt pars organica, instrumentum corporis nostri ⁿ communis, oblongum, ^o teres, fistulæq; in modum cauatæ, ex duabus ^p peculiaribus tunicis fibris ^q inter-

Ee

textis ^m Galen. 7.

^{an. an. 1.} duplex arteriarum genus, alterum à sinistro ventriculo propagatum, alterum quas asperas vocant, ^g 7. de comp. med. secundum loca 1. At lib. de diff. ^{v. 9.} memini duplicis arteriæ ex sinistro ventriculo. ⁿ Gal. 1. sem 1. 2. v. part. ^{q. 9.} eiusd. 9. ^o Gal. 1. de differ. puls. 3. ^p Ex 6. v. part. 11. potissimum 7. adm. ^{anatom. 5.} ^q De inæquali temperie.

^b Lib. de corde vbi arteriam magnam vocat.

^c Lib. de respiratione. 11. 1.

^d histor. 16. 2. e. i. s. d. 15 3. part. 3. 11. probl. 22.

^e Lib. de carnibus. lib. de aere, aquis & loc. 2. epid. 1. dem. testatur

^f Gal. 7. plac. 9. nonnullis Arteribus vene

^g audaces, alijs vene pulsatiles.

^h Apud Russ. 1. de part. 3. 4.

ⁱ In 3. hist. an. 3.

^j In 3. part. an. 7.

^k Lib. 1. hist. an. 17. & 3. eiusd. 3.

^l Gal. 7. adm. an. 4.

^m Libro de corde.

ⁿ Quemadmodum & φλέψιν ὁρίων Arist. 3. hist. 4.

r *Negavit Erasistratus sanguinem in arterijs contineri, contra quæ Gal. libellū scripsit, cuiusq; discipulos 7 adm. an. 10. irridet.*

f *Galen. 8.*

plac. 8.

t *Gal. 6. vfu part. 10. Herophilus recte collegisse videtur, qui arteriam vena crassitudine sextuplam esse definivit Vesalio πενδράδης seu cartilaginea dicitur.*

u *Gal. 6. vfu part. 11. 7. adm. an. 5.*

x *Ex 6. vfu part. 10.*

y *Ex 6. vfu part. 17.*

z *In 7. adm. an. 5. hanc alii dicunt à Cordis tunica produci, si adsit.*

a *Galenus 7. adm. an. 1. c. de dissect. venar. 9.*

textis compositū, sanguinem ⁊ spiritumq; ⁊ vital in sinistro ventriculo ex sanguinis aerisque perxtione elaboratum, excipiens, continens, & ad omnes corporis nostri partes, vna cum calore vgratia deferens. Substantia est ⁊ membranosa neruea, quo distendi comprimiq; possit, quod i magis, quam venæ propter motum necesse fuit: d bus p peculiaribus tunicis donata: quarum exter p tenuis est, rara [t. 12. f. 3. C.] ac inollis, qualis et est venæ tunica, ex multis rectis p fibris ac quib dam obliquis, transuersis nullis contexta. Interiora [t. 12. f. 3. BB.] crassitie p fere quintupla, ⁊ densa u dura, (partim x ne sanguis arteriosus & spirituos cum tenuis sit, x purus ac vaporosus, spiritusq; vilis euanescat: partim ne ex continuo y motu diastole & systole, quam à corde, tãquam à principio dispositionis accipit, frangatur) in transuersas u fibras dissoluta, quo per arteriarum actionem seu motum, tissime & sanguinem & spiritum vitalem in totū corpus distribuat: has enim u solas & quidem plures posterior tunica obtinet. His duabus Galenus z alia quæ tunicam metitur, addit, quæ in interna superficie telis aranearum [t. 12. f. 3. AAA.] persimilis, & magnis Arterijs circa originē maxime perspicua. Quamuis z etiam in imo ventre à peritonæo: in thorace à pleura nanciscatur, communem & tenuem membranam, z quæ eam contegit, aut firmat, & connectit vicinis partibus, qua tamen arteriæ illæ quæ per viscus aliquod feruntur, destituuntur.

Arteria magna, quæ aliquando a μεγίστη, aliquando simpliciter a μεγάλη magna, quia amplissima efficit: alijs αχχία a crassa; alijs a ὀρθή, Aorta b Aristoteli dicitur: quæ omnium reliquarum arteriarum mater est (asperâ, venali & vmbilicali exceptâ) & communis

b *Vt Galenus de dissect. venar. 1. testatur.*

inis veluti ^a caudex existit, eiusq; nomine maxima
 cat. Hæc antequã cor ^c formatũ esset genita fuit, ^d *Galen. de
 form. fetus.
 d Gal. 1. sem.
 s. & 11. vide
 caput 39. par-
 tis 2. libri no-
 stri de partib.
 similaribus.*
 principium habet aliud ^d γενεσεως, originis, semen
 um, ex quo immediate fit, cum eodem tempore
 em reliquis spermaticis genita sit : aliud διοικησεως
 x ζωσεως dispensationis & radicationis ipsum ^e cor
 equidem ipsius sinistrum ^f ventriculum; vnde pa-
 te orificio prodit, quo ex eo, dum constringitur,
 guinem spiritumq; vitalem in sinistro ventricu-
 elaborata, cum calore in totũ corpus distribu-
 em recipiat. At ne in Cordis dilatatione in ventri-
 dum remeent, eius orificio [t. 10. f. 8. A.] VALVVLÆ
 [ib. 10. f. 8. B. C. D. t. 12. ch. 1. 2. 3.] tres ^g συρμοειδεις, in-
 foras vergentes, quemadmodum etiam in vena
 ariosa adpositæ, quæ tamen maiores & validio-
 r, cum & Arteriæ magnæ corpus, ipsius venæ arte-
 ræ durius sit : hæ etiam impediunt, ne alimen-
 tũ ^h ex intestinis ab arterijs mesaraicis attractum,
 lum nimirum, quem non principale alimentum
 Hippocrates ⁱ vocat, in cor feratur. Verum & ipsius
 cificio stabilimenti ^k causâ, substantia dura, non-
 inquam ^l cartilaginosa [tab. 10. f. 8. SS.] in quibus-
 animalibus, vt ceruis, ^m exacte cartilago, non-
 inquam in maioribus animalibus & cartilago ossea
 oposita est : rarius enim ita indurescit, vt reuera os
 s, quale os in elephanto ⁿ dari Galenus asserit : at

Ee 2

tale vasis magni-

orem tres ei obtigisse, quia arteriosa vena duas tantũ tribuit. ^h Varolus vult
 sanguinem arterialem imperfectũ eo deferri per arterias mesaraicas vt ibi perficiat-
 quemadmodum enim noua mesaraica preparat chylum, vt in hepate perficiat-
 sic arterias preparare, vt in sinistro ventriculo arteriosus sanguis fiat. ⁱ De
 Cde. ^k Arist. 3. part. 4. Gal. 6. vs. part. 19. ^l Gal 6. vs. part. 19. 7. admin. an. 10.
 vocord pades. ^m Archang. ait in ceruis, dama, os tãquam basis in corde bonum
 osigne, cui cor adhærescit, & inniuitur: quoniam Aristotele scribẽte, omne quod
 metur, mouetur super aliquo quiescente, cui inniuitur, dũ mouetur. At Aristote-
 lac sunt 3. par. 4. cor sine osse omniũ, praterquam equi & cuiusdam bouũ generis.
 quibus pra magnitudine quasi adminiculum subditum. ⁿ In 7. adm. an. 10. quod
 vero in minutas partes inciso, inquirere iubes.

ale in homine non reperitur. Arteriæ autem magnæ rami in totum corpus distribuuntur, & ventam Portæ [*t. 14. lib. 1. docet.*] quam Cauæ [*t. 12. lib. 2. f. id ostendit.*] ramos comitantur, propaginibus tamen minus frequentibus, cum cauæ propagines Arteri non semper sequatur; Venas enim, quæ ad cutim abeunt, Arteriæ nullæ comitantur, cum nullibi in cutim conspicue emittantur. Sic in substantiam musculorum raro cum venis diffeminantur, sed musculorum superficiem tantum attenduntur, cum & ipsorum sanguis tenuior, & spiritus ab arterijs elapsus distantiora loca absque arteriæ adminiculo accedere possit.

Vsus arteriæ magnæ eiusq; ramorum, dupliciter considerari potest, vel quatenus canales sunt, vel quatenus perpetuo pulsant & mouentur. Quatenus sunt canales, triplici de causa partibus sunt tributæ: Primo ° vt spirituosum vitalemque sanguinem contineant, & per totum corpus distribuant: partim ad perfectam singularum partium nutritionem (cum exijs per partes vicinæ vaporosum sanguinem licet paucum, trahant) partim ad spiritus & animalis nutritionem & generationem. Dein vt spiritum vitalem deuehant, quo hoc affluente, spiritus vitalis partibus insitus foueatur & sustineatur. Tum vt cum eodem spiritu, calorem & facultatem vitalem in vniuersum corpus assiduo transmittant, quo calor innatus singularum partium foueatur, vitales partium functiones moderetur, atq; gubernet, earumq; vitam tueatur. Quatenus vero pulsant, triplex quoq; earum usus est: primus, innatum partium calorem custodire, quatenus cum ventilant, ne inuentalatus sensim languescens extinguatur. Alter sanguinem, cum arteriæ venarum sint comites, suo motu commouere, & ne quiescens putrescat impedire, aquarum stagnantium

o *Ex 8. plac. 3.*

f *Gal 6. vs.*
part 10.

q *Ex 6. vsu*
part. 17.

r *De vs. puls.*
3. 4. 1. de caus.
puls. 4. 8. plac.
8.

in more, quæ facile computrescunt; siquidē sanguis ex Hippocratis decreto, aqua sit. Tum sanguinem, ut è venis in partium substantiam excidat, solitare & cogere, quo promptior nutritio fiat. Hic motum arteriarum motus, ^f pulsus dicitur, cuius nomine Hippocrates ^t primus auctor fuit, qui dilatatione ^t & contractione absolvitur, & ipsis arterijs situs non est, sed à corde ^u in eas influit: & ostendit pars arteriæ vinculo intercepta, ubi pars vinculo subiecta motum nō habet, ablato vero vinculo motus redit: & hæ non contra, at cor, ut Erasistratus ^x voluit, mouentur, sed simul cum corde dilatantur ac constringuntur, ut recte Herophilus, Aristoteles ^y & Galenus ^z docuere: nisi quod Cordis motus ^a maior, celerior & vehementior sit motu arteriarum: quod ^x li experimento ^b comprobatur, si applicetur manus dextra regioni, Cordis & sinistra manus carpo imponatur, tunc enim observare licebit, idemne sit, & contrarius motus: Verum & viui animalis sectio ^y veritatem docebit. Sed hac de re plenius dictum fuit in synopsi nostra, quam de pulsibus scripsimus, sic & ^z lib. 2. de part. simil. part. 2. cap. 40. Dum autem constringuntur, spiritum vitalem in omne corpus valentius propellunt, & ^c fuliginosa fumosaq; excrementa ex humoribus enata, quæ calorem suffocare possunt, exprimendo expellunt. Dum dilatantur, spiritum à Corde tanquam novam materiam rapiunt, quem in contractione singulis partibus communicant, ut caloris sit vehiculum, & sanguinem naturalem à vicinis venis ad sui nutritionem assumunt, ^d & ^e per oscula, quæ sunt inter venas & arterias, quas in toto corpore ^e *οὐκ ἀπὸ τοῦ αἵματος* dixit Galenus; cuius etiam nomine simul ^f ducuntur ubiq; (nisi quid ^g maius

Ee 3

maius

habetur. ^e In 5. v. part. 2. & 6. in 10. & 17. 3. fac. natur. 15. ^f Gal. 16. v. part. 14. ^g In 5. v. part. 2.

f Gal. 1. diff. puls. 7.

t Teste Gal.

1. diff. puls. 2.

u Hipp. Gal.

3. praesag. ex

puls. 3. de v. s.

part. 6. 2. v. s.

vict. 42. 1. de

causis puls. 4.

3 fac. nat. 14.

2. v. s. part. 16.

x Gal. 4. diff.

puls. 6 hanc

opinionē da-

mnat, & He-

rophilo sub-

scribit.

y Lib. de spi-

ritu.

z De puls. ad

tyron. 1 lib. de

v. s. puls. & 7.

adm. an. 1. ait

cordi pulsandi

modo respon-

dere.

a Gal. 3. pra-

sag. ex puls. 3.

b In 6. v. s.

part. 11.

c Ex 8 plac. 8.

d Gal. 6. v. s.

part. 21. in ar-

teriarum dia-

stole à venis

aliquid at-

a In 6. vfu
part. 10. accu-
sat eos, qui an-
te ipsum fui-
runt, quodin
dissectionibus
fuerint negli-
gentes, illuq;
idem accidif-
se, quod illi
qui & reli-
quos asinos,
pratermisso
eo, cui ipse in-
sidebat, nu-
merasset, succi
vicinos, quod
eum asinū ef-
fenti furati,
postmodū ac-
cusabat, &c.
b Vesal. in
suo opere hac
solum habet
pag 090 in se-
ctione fœtus:
nisi visum sit
hic una in-
quirere, num
in fœtu pecu-
liaris aliquis
processus à ve-
na caua ad
arteriam ve-

nalem, & ab arteria magna in venam arterialem pertineat. Columb hoc habet:
dum in utero matris latuit fœtus si eius cor introspeciamus, comperiemus cauam
venam cū vena arteriosa continuam esse (hoc falsum est.) Fallopius, alterius tan-
tum meminit, meatū arterialem in Embryone vocans. Vesalius à Fallopio in ob-
seru. adinonitus in sua apologia vtriusq; meminit, sed vtramq; per anastomosin fi-
ri dixit: (quod falsum est) Arantius in prima editione de fœtu vtriusq; unioni
meminit, sed per canalem vtramq; fieri voluit, in quo errauit: quare in altera &
tertia editione Galenum secutus, alteram per anastomosin, alteram per canalem
fieri dixit. Secutus Ioh. Baptista Garcanus in pleriq; vestigia Galeni. Sic & Arch-
angelus,

maius obftet) per corpus. Arteriæ quidē venis sub-
iectæ (excipe ad os sacrum, vt in libro superiore di-
ctum fuit,) nō tam tutelæ gratia, quam vt motu su-
venas ad effundendum sanguinem cogant, & vasi-
fit conspiratio quædam ac materierum communicatio
quo illæ his spiritum & vitam, hę illis per meatus an-
gustissimos sanguinem subministrent: partim etiam
vt membranæ, quibus venas protegit, ac partibus vi-
cinis alligat, protinus arterijs quoq; sint vsui: verum
etiam per poros aerem, quo calor ventiletur, allicer-
volunt. Ex his quæ capitibus aliquot fuere proposi-
ta, satis, cordis vtilitas patet. Et hæ sunt in perfecti
animalibus Cordis particulæ.

*De vasorum Cordis in fœtu vniōe, quæ in lu-
cem editis aboletur.*

C A P V T XXIV.

*Structuram hanc expressit Galenus 6. vs. part. 20. & 21.
potissimum 15. vs. part. 6.*

CVm structura Cordis eorum, qui in lucem edi-
ti sunt, à structura fœtuum in vtero adhuc cō-
tentorum ratione vasorum (tam in brutorum gene-
re. quam in humanis fœtibus) differant, qualis earū
his sit dicendum venit, quam Galenus manifestissi-
me & perfecte explicauit, ^a etsi post Galenū pleriq;
Anatomici ^b sicco pede transierint, quam ab annis

viginti

nti tribus in nostris Anatomijs publicis, maxi-
vero priuatis singulis annis demonstrare cōsue-
mus, & de ijs ante annos tredecim scripsimus.

Quatuor esse Cordis vasa superius dictum fuit,
quidem in dextro ventriculo, Vena nimirum
[t. 11. f. 1. 2. 3. a. b.] & vena arteriosa [t. 11. f. 1. m.] duo
in sinistro. Arteria scilicet magna [t. 11. f. 1. 2. & 3.
] & arteria venosa: [t. 11. f. 1. 2. & 3. quæ in secunda fi-
gura aperta est.] quæ vasa in fœtu ita vniuntur, vt bi-
nconiungantur, vena caua dextri ventriculi vas,
en Arteria venosa sinistri ventriculi vase; & vas
sinistri ventriculi Arteria magna; cum vase dextri
utriculi, vena arteriosa, quæ in adultis à se inui-
en seiuncta sunt. Hæ autem vniones eodem modo
n fiunt: Illa enim partim propter viciniam, par-
ti propter substantiarū similitudinē, anastomofin,
i est, osculorum coniunctione perficitur: hæc ve-
r propter interuallum, quod inter ipsa est; per ca-
nem efficitur. Prima vnio, quæ per Anastomofin
a apertionē duorum vasorum inuicem fit, est vene
quæ cum Arteria venosa [t. 11. f. 1. & 2. a. g.] quæ sub
extra auricula cordis, priusquam Caua in dextrum
utriculum se aperiat [t. 11. f. 2. ad h. apparet.] & prope
gionem eam, quā Vena coronalis oritur, obserua-
r. Cum enim se mutuo contingant, vt facile vni-
im vas esse putes, foramen^d vtriq; commune [t. 11.
g. h.] quod amplum^e & patens est, oualique figura,
itura pertudit, per quod sanguis à Caua in Arte-
am venosam transit, & ad pulmones deferitur. At
e sanguis in Cauam refluat, huius foraminis regio-
i, quæ Arteriæ venosæ cavitatem respicit, perfecta
toperculi instar membrana [t. 11. f. 2. & 3. l.]^f tenuis,

Ee 4

dura,

angelus, qui
acriter Vesa-
lium reprehē-
dit, dein quē-
dam Neoteri-
cum Arantij
intelligēs pri-
mam editio-
nem. De his
quoque egit
Laurentius,
Peiracius, &
obiter Rosse-
tus.

c Fallopius
non meminit.
d Gal. 15. vsu
part. 6. Ani-
cenna, pulmo
non nisi ru-
beus est inte-
nello fœtu,
quia non re-
spirat, & non
albificat ipsū
n si aeris in-
spirare permi-
stio: sanguine
itaq; nutritur
rubeo: & ideo
factum est à
vase in vas
foramē, quod
editio animali
statim occlu-
ditur.

c Memoran-
da magnitu-
dinis anasto-
mosis, 6. vsu
part. 20.

f Garcanus & Archangelus reprehendunt eos, qui somniando affingant his
asis membranulas alias semilunares, alias sagittarias, alias aliter formates: quos
usus refellit.

TABVLA hæc XI. *vnionem vasorum Cor-*
dis, qualis in embryone reperitur, & paulo
post in lucem editis, aboletur,
proponit.

FIG. I.

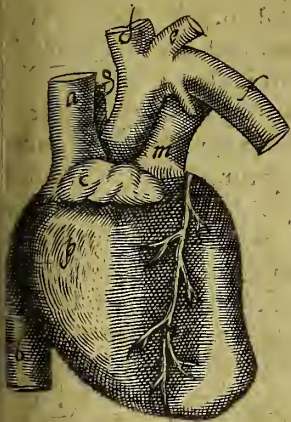


FIG. II.

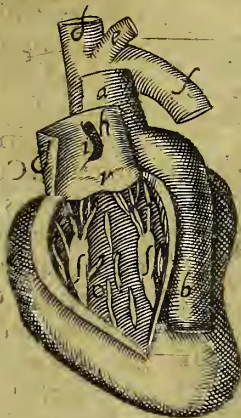
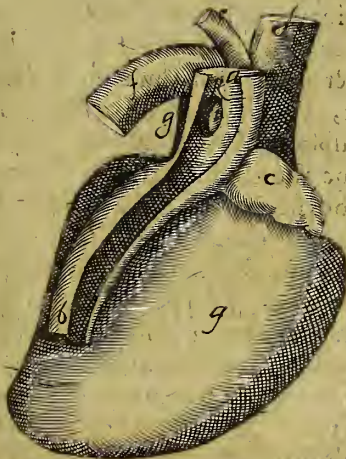


FIG. III.



g *Vesal. in anatomologia sua hunc usum membrana tribuit, ut post natiuitatem prompte inseruiat foraminis obfignationi.*

h *Gal. 15. vj. part. 6. At Carcanus & Archang. volunt, in foetibus unū, duos, tres quatuorve menses natū, horum a portione, ideo & membra na & canalis conspicua vestigia extare (hoc de canale verum est) Laurentius, paucis post partū diebus vasorū praelusio & resiccatio. i Ut Gal. Fall. Arant. Garcanus, Archang. & Laurent. at Vesal. in suo examine obferu. Fallopij per anastomofin. k Ex 15. vsu part. 6.*

dura, pellucida, foramine maior, quæ ad solam & radicem firmatur, reliquo toto corpore in ^d vasis cavitare pendula; quo dum laxè in se concidit, facit ad pulmonis vas resupinetur, & sanguini à Caua in petu affluenti cedat quidem, at ne rursus in Caua refluat, impediatur. Quare Arteria venosa in foetu pulmoni officium Venæ, in adultis vero munere Arteriarum fungitur. In adultis enim, dū Cor dilatatur, sanguis ex Caua in dextrum ventriculum effunditur, unde dum Cor constringitur, in Venam arteriosam & pulmones propellitur. At in foetu cum cor non moueatur, pulmones tamen augeri & nutriri oportuerit, viam prædictam natura fabricata est, quæ sanguinem per Cauam sursum latum, non in Cordis ventriculum effundit, cum nec attenuato sanguine pulmo indigeat, nec vlla spirituum vitalium generatio fiat, sed rectè in Arteriam venosam, indeque in pulmones. Hæc naturæ sunt opera admiranda, superat vero omnem admirationem prædicti foraminis haud ita multo post conglutinatio. Etenim quam primum animans in lucem est editum, cum iam respiraret, & cor moueatur, hoc foramine amplius opus non habet, quare paulatim & membrana exsiccata coalescit, & occluditur, ita vt si aliquot septimanas post ^h inspexeris, vel infantis vel vituli cor, neges locum hunc aliquando pertusum fuisse; verum in animantibus siccioribus citius: in humidioribus, tardius exsiccatur ac coalescit.

Alter a vnio est Arteriæ magnæ cum Vena arteriosa [t. 11. f. 1. 2. & 3. f. g.] per ⁱ canalem [t. 11. f. 1. l.] nam cum ^k Arteria venosa pulmonis officium venæ præstet, necessum fuit Venam arteriosam in arteriam sum transmutari, quare natura ^k id quoque in magnam Arteriam pertudit. At cum duo hæc vasa liquantulum inter se distarent [tab. 11. f. 1. d. m.] aliu

tertium exiguum, quo coniungerentur effecit, ut non per anastomofin, sed per canalem iungantur. Canalis [*t. 11. f. 1. l.*] seu vas incipit, non à caudice unæ Arteriæ, sed ab ea trunci dorsum [*t. 11. f. 1. 2. r. f.*] delati regione, vbi Nervus sinister sexti paris currentem constituendo circumvoluitur. Proditur autem non transuersim, sed oblique ab Arteria magna [*t. 11. f. 1. à d. adm.*] ad venam arteriosam, hæc in duos truncos diuiditur, ac si vena arteriotes truncos scinderetur, quorum primus sinister, secundus dextrum pulmonem peteret, & tertius, (qui prædictis duob. paulo minor est) ipsam Arteriam magnam oblique adiret: qui à Cordis basi cœtu duobus circiter transuersis digitis, in adultis quatuor distat; cuius tanta est longitudo, ut in vtrumq; vas digitum supponere liceat; in bovibus vero, vbi adoleuerint, duos vel plures. Huic canali seu vasi, nulla ^m membrana adposita est quæ sanguinis ex Arteria magna in Venam arteriosam retenti, regressum impediatur, cum id canalis & longitudo, & maxime obliquitas præpedire possint. Hic canalis non quemadmodum cæteræ animalis pariter augetur: sed quemadmodum ⁿ natura Venam umbilicalem & Arterias umbilicales, quæ ad spinam pertinent, tandem exsiccat, & veluti funiculos quosdam relictos efficit: ad eundem ⁿ modum prædictæ vasorum quæ ad Cor pertinent, coniunctiones in animalibus iam nato abolentur: & canalis hic sensim ^o atrescit, ita ut tempore præcedente penitus tabescat, & exsiccet. Sed in infantibus trium quatuorve annorum propter tunicæ crassitiem reperitur qui adhuc, non autem amplius pertusus existit.

Vniones

venam arteriosam affluenti cedat, & rursus prohibere possit regurgitationem arteriam; & præponi ea ratione, qua canali bilis in duodeno & ureteribus in vesica præponantur. ⁿ Ex 6. vs. part. 21. ^o Ex 15. vs. part. 6.

¹ Non circa
cordis basin,
ut voluit Fal-
lop. cuius no-
mine à Car-
cano repre-
henditur.
^m Vesal. per
anastomofin
iungi voluit,
huicq; aper-
tioni orbicu-
latim mem-
branam præ-
esse ait: sed u-
trumque fal-
sum est. Gar-
canus negat,
membranam
creatam, quæ
orbiculariter
orificio cana-
lis istius præ-
sit, sed dicit
veluti laxam
ad appensam
mēbranulam,
quæ facile san-
guini ab aor-

*P Gal. lib. 15.
solum pulmo-
nis gratia am-
bas anastomoses constru-
ctas putat. At
lib. 6. Cordi
etiam ad vi-
tales facultate
et munia ob-
eunda aliquo
modo deferui
rescribit. Pe-
trus putat
ambatun a-
nastomosis
epus, ad cor-
da potius &
totius corpo-
ris usum, quã
ad pulmonis
nutritionem
& vitam re-
ferendum esse.*

*Rossetus credidit, soli aeri deducendo dicatas esse, quem ad pulmones dirigant
tequam ad cor veniat, & cum utroq; sanguine venoso & arterioso, iam in he-
& liene praparatis misceri.*

De Arteria magna ramis per Thoracem & col- lum disseminatis.

CAPUT XXV.

*De his egit Galenus lib. de diff. ven. & arter. 9. & 16. 1.
partium 10.*

*a Secundum
Medicos se-
cundum Ari-
stotele à me-
dio sinu*

ARTERIA magna ad sinistrum Cordis ^a veni-
culum (vnde pronascitur) ^b amplissima est
[t. 12. f. 1. A.] antequam pericardio excidat supra l-
uas

*b Hippocrati, Platoni, Aristoteli, Galeno Cor arteriarum fons & origo
lopi arteria cum venis & neruis à Cerebro: aliqui ab extremis corporis partibus
oriri crediderunt. c Omnium maximum orificium 6. vs part. 24. Vesalio in
orbicularis, durior & cartilaginosa.*

uis [t. 12. f. 3. char. 1. 2. 3.] Arteriarum modo vnam, d
 o duas [tab. 12. f. 1. BB.] coronarias promit, quæ
 an cordis coronæ instar cingunt, & per eius lon-
 dinem cum vena ramulos, & quidem sinistro la-
 plures amplioresq; transfundunt, eius substan-
 viuidam reddentes. Mox aliquantulum sub ve-
 arteriosæ caudice sursum fertur, & pericardium
 eneans in duas partes e imparibus portionibus
 iditur, quarum altera sursum [t. 12. f. 1. E.] ad caput
 ndit, & minor est, altera deorsum [t. 12. f. 1. D.] fer-
 u& multo maior est, quod totius animalis partes,
 a cordi subiiciuntur, multo plures sint ac maiores
 prioribus. Hic truncus caudici arboris propor-
 tiorespondet, ad quintam f Thoracis vertebram
 orquetur, & sinistrorsum paululum declinans (vt
 x Cauæ locum det) vertebrisq; incumbens in-
 fus descendit, quem Aristoteles proprie Aor-
 , eo quod neruosam eius partem vel in mor-
 conspici posse diceret, instar vaginæ fortassis
 edonibus ἀορτῆς nuncupatæ, ἀορτὴν appellauit.
 agoras crassam appellare consueuit. Ab his rami
 ilerguntur, qui & venæ portæ & venæ cauæ ramos
 otum g corpus comitantur.

trunco ergo maiore [t. 12. f. 1. D.] qui in Thora-
 mplissimus & crassissimus est, prodeunt sequen-
 tami.

intercostales arteriæ inferiores [tab. 12. f. 1. HHH.]
 a posteriore ipsius sede ordine progressæ, v-
 q; ad octo inferiorum costarum interualla vsq;
 artilagines mittuntur: & hæ rursus musculis dor-
 Thoraci adnatis, & dorsali medullæ per fora-
 neruorum gratia vertebris insculpta, surculos
 odo, quo vena ἀρτηρία distribuunt: rarum enim
 tenam ἀρτηρία comitē habere arteriam ab Aorta
 ceuntē, tumq; intercostalis maior dici meretur.

Phreni-

d Vesalio, duo
 (arcel: Co-
 lumbo in non-
 nullis non v-
 nica, sed dua.
 Laurentio,
 rare simplex.
 sapius gemi-
 na.

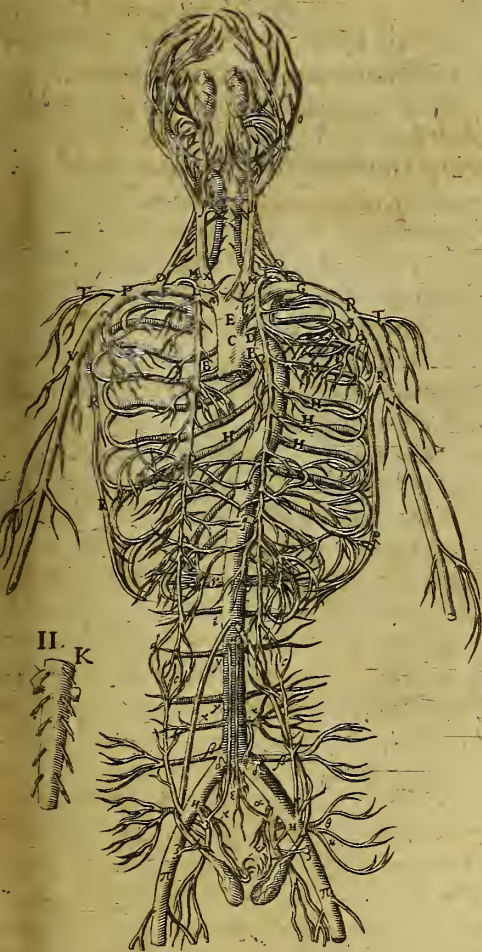
e Ex 6. vsu
 part. 5.

f In 6. vsu
 part. 5. & 6.
 16. eiusdem
 decimo, & in
 com. Tim.

g Gal. 6. vs.
 part. 14.

TABVLA hæc XII. *Arteriæ magnæ tr*
cum cum suis ramis per ventres tres disseminatis prop
nit fig. 1. ac fig. 2. portionem arteriæ posteriorem, que
admodum fig. 3. Arteriæ magnæ ex Corde pro-
deuntis portionem apertam, tunicas &
fibras exhibet.

FIG. I.



II. K



III.



h Hoc etiam
Vesalius vel
le videtur.

Phrenica vtrinq; vna [tab. 12. f. 1. KK.] quæ per diaphragma disseminatur, à quibus & ad pericardium qua id diaphragmati adnascitur, ramuli sparguntur nonnunquam à ^h trunco sub diaphragmate oritur Trunci reliquum diaphragmatis [t. 12. f. 1. *.] fissuram pertransit, vertebrarum corpori adhærens, quo multæ propagines per infimum ventrem distabuuntur, vt supra explicatum fuit.

A trunco minore & ascendente [t. 12. f. 1. E.] quæ inter membranas intersepientes Cauæ sub sterniti & Asperæ arteriæ innititur, omnibus partibus superiorum existentibus rami communicantur: hic primo vtrinq; insignem emittit ramum, qui ad sui lateris costam primam sub clauicula fertur, quare subclauia arteria [tab. 12. f. 1. F. G.] dicitur: dein totus truncus in duas Carotides abit.

i Vesalio arteria ad latus prima costæ tendens. Columbo Axillaris. Laurentio, subclauia.

k Vesal. & Columb. vocant hanc quæ axillarem vocant, à carotide dextra in iuguli regione oriri.

l Columbus duos arteriarum ramos mitti ad superiora costarum intervalla & vertebrae, quos Vesalius ignoravit, refert.

Subclauia ^k dextra [t. 12. f. 1. F. cuius exortus a.] ab Aorta, vbi in Carotides scinditur prodit, quæ elatior & multo amplior est, & transuersim magis fertur ipsa sinistra, quæ multo humilior vbi Aorta deorsum torquetur, enascitur, & oblique magis brachium accedit.

A subclauia qualibet, antequam Thoracis cauitatem excidat, (vbi enim extra thoracem est, non amplius Subclauia, sed Axillaris [t. 12. f. 1. PP.] dicitur) simul ac primam costam attigit, non autem ante, propagines deriuantur ab eius quidem parte inferiore intercostalis ^l superior [t. 12. f. 1. II.] quæ costarum radicibus attensa tribus quatuorve superiorum costarum sui lateris interstitijs, (sed non eodem semper modo) singulos ramos communicat, quibus furculi dorsi medullæ, musculisq; vicinis distribuuntur. A parte superiore prodeunt.

Mammaria [tab. 12. f. 1. LL.] quo reflexa sub sternum

in vena comite descendit, ad mammas, ⁿ & [*tab. n* Nulla sobo-
.ccc.] musculos cartilaginum verarum costarum ^{les ad cutim}
 rstitia occupantes : in glandium membranasq; ^{nisi forte ob-}
 rsepientes, quibus adhæret, furculos spargit, & ^{scurissime in}
 cartilaginis mucronatæ latus thoracē egressa sub ^{māmilla cor-}
 is infimi ventris musculis ramulos in latera spar- ^{pus pertingāt,}
 es defertur, & ad vmbilicum in plures [*t. 12. f. 1. dd.*] ^{Vesalius : hoc}
 ulos diuisa Epigastricæ arteriæ sursum conten- ^{reprehendis}
 tiungitur [*t. 12. f. 1. ee.*] ^{Fallopianus, &}
 Cervicalis [*t. 12. f. 1. MM.*] retro ° magis versus cor- ^{ad mammil-}
 a vertebrarum prodit (nonnunquam à Caroti- ^{las admodum}
 quæ sursum lata vbi ad septimam ceruicis verte- ^{conspicuas es-}
 in peruenit, foramina transuersorū processuum ^{se dicit.}
 arum vertebrarum, cuius nomine Natura per- ^{o Hoc in ple-}
 nit, permeat, musculis & cervicali medullæ, ver- ^{riscq; à sopora-}
 risque furculos largitur, qui foramina, per quæ ^{rys frequen-}
 ingrediuntur, ingrediuntur, quæ medullæ mē- ^{ter ab axilla-}
 nam perforans inter primam vertebam & os oc- ^{ribus origi-}
 tij [*t. 12. f. 1. NN.*] vtrinq; caluariam ingressa cum ^{nem ducit,}
 a opposita vnitur, & sub cerebri P basi fertur. ^{Columbus.}
 Muscula [*t. 12. f. 1. OO.*] quæ musculis ceruici in- ^{p Vesal. cer-}
 ubentibus ad occipitium vsq; 9 aliquando etiā ^{uicales arte-}
 rchij, ramulos impertit. ^{rias in sinus}
 Ab Axillari [*t. 12. f. 1. PP.*] (quod axillam r peruat ^{dura matris}
 licta) antequā brachium accedat, prodeunt à ^{cū venis ferri}
 te inferiore. ^{voluit : quod}
 Thoracica superior [*t. 12. f. 1. QQ.*] quæ ad muscu- ^{Columbus re-}
 pectori instratos numerosis vtrinq; furculis fer- ^{prehendit, &}
 : huic proximi sunt ramuli exigui glandiolis sub ^{Laurentius,}
 sitis, tributū. ^{hicq; vult cer-}
 Thoracica inferior [*t. 12. f. 1. RR.*] quæ totum tho- ^{nicalem cum}
 s latus deorsum perreptat, potissimum in muscu- ^{carotidibus}
 u latissimum excurrent. ^{plexum cho-}
 Scapularis [*tab. 12. f. 1. S.*] quæ ad musculos in cauæ ^{roidem con-}
 oulæ repositos disseminatur. A parte superiore. ^{stituere.}
 Ff Hume- ^{q Nullibi cu-}
 Vesal. ^{tem subiens.}
 Axillā po- ^{tens arteria.}
 Vesal.

Humeraria [t. 12. f. 1. TT.] quæ humeri summum conscendit & in musculos, humerum & scapulæ gibbum occupantes distribuitur. Arteriæ axillaris reliquum [t. 12. f. 1. VV.] ad brachium Axillari vena comite abit.

f Lauren. carotidem de
extra subclavi
dexteri quin-
tum ramū fa-
cit: cōtra Ve-
sal. Carotidis
dextra ramū
facit ip'am
subclaviam:
sinistram ve-
ro carotidem
non à subcla-
via sed à trū-
co prodire, di-
cit Lauren-
tius.

Ascendentis trunci [t. 12. f. 1. E.] reliquum As-
cendens arteriæ incumbens iuxta elatiorem sterni partem
Thymo suffultum adhuc in Thoracis cavitate,
duos f ramos impares finditur, quos Carotides [t. 12. f. 1. X. Y.] seu soporales vocant: quæ arteriæ sursum
rectè tendunt, ita vt dextra quemadmodum & sinistra
per partes colli laterales vsque ad Caluariæ basin
ferantur, asperæ arteriæ & venis iugularibus inter
nis (externæ enim sine arterijs conspiciuntur) m-
diante membrana connexæ, caput petunt: de quibus
plenius in faciei historia.

De Pulmonibus.

CAPVT XXVI.

Horum historiam habet Gal. 6. vs. part. 20. 7. eiusd. 10. de
ipforum vasis egit 7. vs. part. 2. & 7. adm. an. 5. At quo
modo spiritus a pulmone in thoracis capacitatē transi-
eat, ostenditur 8. adm. an. 10. de ipforum vsu, 7. vs. part.
8. Arist. 1. hist. an. 16. 2. eiusd. 15. 3. part. an. 6. 4. eiusd. 1.
lib. de respir. cap. 15. & 21.

a Gal. 6. vs.
part. 2. 7. e-
iusd. 1.

b ἀπὸ τοῦ πνεύ-
ματος ἀπ-
σπῆται.

c Aristoteles

de respir. 10.

d Aristoteles 3 part. 6.

qua respirant aere refrigerantur: pisces v-

aqua: serpentes pulmonem habent, non pisces, quia terra utuntur: pisces brachia

vice pulmonum habent. Aristoteles 3 part. 6. 4. eiusd. 1. qua brachia Gal. 6. vs. p-

9. crebris foraminib. intercepta, quo aer & vapor transire possit: subtiliora tam-

PULMONES qui vocis ^a simul ac respirationis in-
strumēta sunt, Græcis πνεύμονες, ^b propter πνεύ-
ματος, id est, spiritus receptionem: vel à πνεύματι, spi-
dicti, siquidem inspirando aerem attrahant, exsp-
rando reddant: hi omnibus respirantibus ^d dati, in tho-

racis in the-
stere, in quo
respirant, aere
refrigerantur:
pisces v-
aqua: serpentes
pulmonem ha-
bent, non pisces,
quia terra utun-
tur: pisces brachia
vice pulmonum
habent. Aristoteles
3 part. 6. 4. eiusd.
1. qua brachia
Gal. 6. vs. p-
9. crebris forami-
nib. intercepta,
quo aer & vapor
transire possit:
subtiliora tam-

thoracis e cauitate [tab. 4. N. O. P.] siti sunt, cum ab aliquantulum distare debuerint, ne aeris appul-
 statim refrigerentur: in viuientibus, dum inspi-
 rat, vniuersum f thoracis cauum (præter eam re-
 nem, quam intersepientes membranas [tab. 4. L.]
 re complecti, vna cū corde pericardio intectum,
 iminus) implentes: dum verò expirant, subsident
 dem, sed non, vt in mortuis flaccidi concidunt,
 in acre & sanguine semper adhuc referti sint, &
 quouis folle per asperā arteriam indito inflari pos-
 sit, vix tamen tantum spatij, vt in viuis, opplent.
 Cmenim plurimū aeris continere debuerint, quæ
 pribus cordis motibus sufficeret, neve & loquen-
 d cantando & vociferando semper inspirare coga-
 ur, eorum quantitas maxima esse debuit. Et licet
 niori ex parte liberi sint, quo liberius moueri pos-
 sit, attamen asperæ arteriæ vasorum intermedio
 alo & dorso, ne decidunt, suspensi tenentur, & me-
 d stini interuentu [tab. 4. G. H. ad A.] antierius sterno,
 pterius vertebris quasi connectuntur: quemad-
 modum in aliquibus partibus ad thoracis latera fi-
 bosis nexibus ab ipsorum membrana productis (q
 i h homine peculiariter tanquam in sapientissimo
 a mali obseruatur) pleuræ i adnascuntur, quo pul-
 mones, qui ex sese motus omnis expertes sunt, tho-
 r is motū præterquam vacui fugâ facilius sequan-
 t. Equidem Galeni sententia est, pulmones tho-
 r is k motum ad vacui fugam sequi, quatenus dis-

Ff 2

tento

in pulmo gelidus implet. g Addit Laurentius, ac fœtidus odores fugiamus, &
 de natamus, aut aquis immergimus, spiritum cohibeamus. h Hoc semper no-
 i, à Vesalio & Fallopio monitus. i Quod si maiori spatio fiat dispnceam, in
 aliis hominibus causat, quod fieri videmus plerumque in ijs, qui Pleuritide
 orant. k Aristoteles 3 part. 6. putat, pulmonem sui motus principium à corde
 pere. Aerrihoes, propria vi moueri, non autem thoracis motum sequi vult,
 & daretur aliquis motus violentus perpassus. Laurentio, mouetur non à corde,
 quia

quam promō-
 le aqua, hanc
 extra pellem-
 tes, illa prom-
 pte intermit-
 tentes. Arist.
 de respirat 10.
 & 21. simul
 & pulmonem
 & βερυχίος
 habere nul-
 lum unquam
 vium est:
 pulmo refri-
 gerationis e-
 ius gratiā,
 qua spiritu
 fit: branchia
 vero ob eam
 refrigeratio-
 nem, qua ab
 humore pro-
 uenit, iam o-
 mnibus vna
 refrigeratio
 sufficit.
 e Eandem,
 quam cor ob-
 tinet sedem,
 Aristoteles 3.
 part. 3.
 f Galenus 13.
 usu partium
 6. Hippocra-
 tes de resēt.

TABVLÆ huius XIII. *Figura 1. pulmonem
anteriorē partem cum suis vasis. fig. 2. posteriorem
exhibet. At fig. 3. venam arteriosam, quemadmo-
dum fig. 4. arteriam venosam denudatam
à pulmonum substantia
proponit.*

LIB. II.

TAB. XIII.

FIG. II.

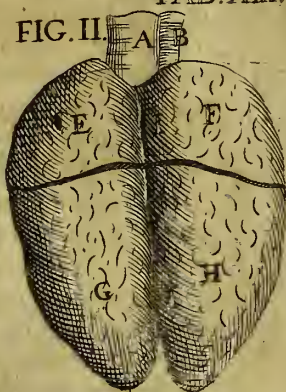
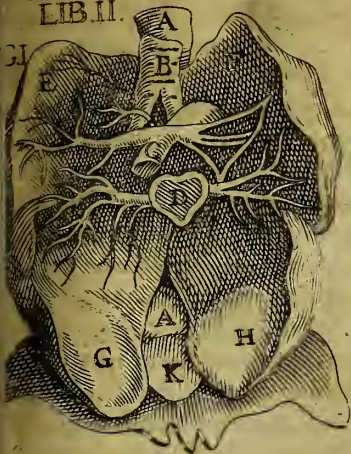


FIG. III.

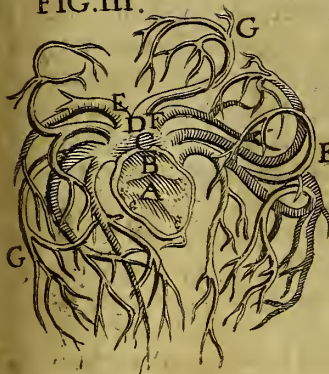
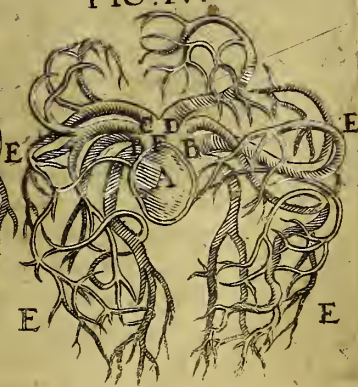


FIG. IV.



quia perpetuus
non est illius
motus, nec à
cerebro; quia
non est volun-
tarius, nec vi
propria, sed à
thorace ad va-
cui fugam.

tento thorace & inspiratione aere impleti dilata-
tur, eodemque contracto & expiratione euacua-
concidunt; quod vulnere thoracis ostendit. Si eni
thorax vulneretur, ita vt aer subire possit, pulmon
immobiles redduntur, thoracisq; dilatationem ne
sequuntur, propter aerem vacuum spatium reple-
tem: sed integro thorace distento, pulmones nece-
sario dilatantur, ne vacuum detur, iidemque ne-
tamen ad vacui fugam, sed vel à thorace compres-
vel aere exspirato, vel vtroque modo concidunt. V-
rum (addimus) natura necessitatem motus pulm-
num agnoscens, ne confosso thorace aer per vuln-
ingrediens, pulmonum dilatationem, quæ vacui fu-
gâ fit, penitus impediat, eos pleuræ adnecti voluit
vt sic pulmones necessario thoracis dilatationem se-
quantur. Cohærent quoq; cordi per venam arteri-
sam [t. 5. f. 2. G.] & Arteriam venosam.

Figuram [tab. 4. & 5. ostendunt.] pro ratione pa-
tiû quibus accumbunt, obtinent, quare extrinsecu
quo thoracis cauitati se accommodent, gibbi & e-
tumescentes, intrinsecus caui [tab. 5. fig. 1. & 2. tab.
fig. 1.] quo cordi pericardio tecto, quod suis ¹ lob-
in orbem complectuntur, cedant. Dextra tamen
pars sinistræ iuncta, vngulam bubulam [tab. 13. fig.
& 2.] aut alterius bisulci animalis referunt, quæ
admodum enim vngues anteriore parte linea inu-
cem diuiduntur, ita & pulmones posteriore se-
[ta. 13. fig. 2.] propter vertebrarum corpora, improp-
sionem diuisionemq; modice obliquatam habent
& anteriùs in medio dehiscunt.

m Gal. 7. vs.
p. rt. 2. & 10.

Arist. 1. histor. 16. Serpentibus simplex, fibrosus, fistulosus, praelongus, longe co-
repositus, 2. histor. 17. pulmo omnium bipartitus esse expedit: at in his, quæ a
mat. generant, distinctio non aequè apparet, minimeq; in homine, est hominis pu-
mo simplicior, nec ita multifidus 2. hist. 16. idem fere 3. part. 6.

um & sinistrum, quo parte vna læsa, altera adhuc
 a vsu animalis reseruetur (sæpe enim pulmone,
 vbi in latere læso, & etiam absumpto, homo adhuc
 diu superuiuere potest, vt Phthisicorū sectio docet)
 Braforum dūtaxat beneficio [1.13.f.1.] quæ ab aspera
 aëria & corde in eos disseminatur, inuicē commit-
 titur. Quilibet rursus linea è regione quartæ tho-
 ris vertebræ per transversum oblique ducta [ta. 13.
 f.2.] in duosⁿ lobos seu fibras^o pinnae sue diuiditur, n
 superiorē^p nimirum & inferiorem, ita tamen, vt in
 hmine membraneis fibris cohæreant, sic vt potius
 fisionis nota quædam, quam vera diuisio sit (secus
 eam in canibus) quorum inferior, altero longior
 est. Sic autem diuiditur, & quo tuto ac celeriter
 catari ac constringi possit (spiritu inspirato etiam
 angustas eius partes facile permeante) & cor fir-
 mus complectantur, & ne dum dorsum flectimus,
 comprimantur. Et licet nonnunquam in tres, non-
 nunquam in nullos, nonnunquam in duos ab-
 se vera sectione distincti reperiantur, rarissi-
 me tamen in homine, cum breue pectus habeat,
 quintus lobus reperitur, qui in simiis & canibus
 propter thoracis longitudinem, venæ cauæ caudi-
 inter diaphragma & pericardium, & quidem

Ff 4

con-

metaphoram ala. p. Car diuidatur pulmo, vide 7. vs. part. 10. q. De numero
 horum agit 7. adm. an. 11. 7. vs. partium. 2. & 10. & 6. eiusdem 4. vbi dicit,
 extrum pulmonem unitate superare in omnibus animalibus. Vesal. hominem
 tanto lobo destitui certo certius, e. si Galen. 7. adm. an. Herophilum & Mari-
 um reprehendens, dari voluerit. Columbus, natura vno lobo hominis pul-
 monem à brutis separari voluit, quia in brutis hepar plurimum à corde distat: in
 mine, quia inter cor & hepar septum tantum interiacet, quinto lobo opus non
 it: & hinc elicere vult Galenum nunquam hominis Anatomem exercuisse.
 archangelus, quintus lobus cum nonnunquam in aliquibus non sit deprehensus,
 nulli falso scripserunt, nemini mortalium esse concessum, Laurent. brutis plu-
 ribus lobis, quia prona incedunt, quemadmodum & eorum hepar in lobos diuisum,
 à homini continuum.

n Gal. 6. vsu
 part. 4. at 7.
 ad. an. 11. pul-
 monis fibra in
 omnibus ani-
 mantib. dua
 in dextris, dua
 in sinistris. sed
 quinta quasi
 loboles. Sic
 Hipp. de re. ect.
 corp pulmo
 λην, implet
 quinque
 ηρυφώστες
 summitates
 habens, quas
 lobos vocant.
 o Hipp. 2. de
 morbo, & ὁρρα,
 quibusdam per

r Galenus 7. *usu partium*
2 & 10.

f Parenchy-
ma Erasistra-
to 7. adm. an.
s. cmmū par-
tium, quæ vi-
siera appel-
lantur san-
guine refer-
tus est. Arist.
de respirat. 15.
1 hist. 17 ubi
reprehendit
eos, qui san-
guine vacuū
arbitrantur,
quia in d. sse-
ctis animali-
bus vacuus
reperiatur,
quod fiat,
quia illico
sanguis uni-
uersus effluit.
r. In iuniori-
bus densior in
florente eta-
te rarior &
magis cavius
est. Hippo-
crates 2. de
morb.

u Pulmorū

concauus ipsius venæ rotunditati cedens, fulcri
iusdam vicem præstans subiicitur: & si adsit, tū in
iugulo tanquam stratum venæ cauæ subiicitur.

Substantia eorum [tab. 13. f. 2.] carnosa est (quæ
παρέγχυμα & carnosum f viscus dicitur) triplici
forum genere [t. 13. f. 2. B. C. D.] intertexta, membra
naq; tenui tecta, quæ pro ratione ætatis mollitie
colore variat. Cum enim pulmones, (qui ex sangui-
ne à caua ad Arteriam venalem per anastomosin dila-
tato, & sanguine spirituofo ab Aorta ad Venam ar-
teriosam per canalem transmissio^u oriuntur; quo
iam augmentur nutriunturq; dum fœtus in vtero est
in fœtu nō moueantur, vt nec cor, densissimi & cra-
ssissimi sunt, substantiâ hepatis^x similes: rubei, rati-
ne alimenti, quo nutriuntur. At fœtu excluso, v-
cor moueri cœpit, ab eius calore & motu, eorum co-
ro cum & ipsi ad Thoracis motum moueantur, se-
sim mollis leuisque redditur, quo thoracis motibus
prompte obediunt, facile attolli collabiq; possint,
vt instar y stœbes in vasorum diuisionibus ponatu
quo omne id quod inter ea inane est, repleat, sitq;
firmamentum ac propugnaculum ipsorum, ne quæ
ex assiduo motu rumpatur, & hæc ratio cur Plato
sit ἀλμα μελαγχρόν, ad quod substantia^z multo lento
& visciditate prædita plurimum facit. Est quinetia
rara, laxa, spongiosa & velut ex spuma sanguinis co-
creta, quo instar folliis aerem inspiratum recipiat,
affatim repleatur: colore ex pallido flauescens, sa-
cinerico notis quibusdam subobscuris, fuscis & n-

grical

generatio apud Hippocratem libro de carnibus habetur. x Ex 15. usu partium
y Galenus 7. usu partium 8. z Varolus addit, ita vt portiones pulmonis me-
tus semel dissectæ iterum glutinentur. a Hippocrates de prisc. medicam. corp
spongiosum & rarum. Galenus 4. usu partium 15. 7. eiusdem 8. fungosus & sflu-
plenus. Aristoteles de respirat. 15. lib. 1. hist. 17. Sic Hippocrates φαφάρ, id est
tenuem & molle dicitur lib. de inter. aff. & 3. de morb. b Galenus 7. usu pa-
rium 2. & 10.

antibus puncta, vel tanquam nubium li-
mentis conferta, & in ijs, qui ex diuturno mor-
bentererententius nigricat.

Membranam ^c habent à ^d pleura enatam, vbi e-
vafa pulmonem [t. 13. f. 1. C. D.] ingrediuntur, ibi
ica eorum communis a pleura pronata ab ipsis
edit, ac pulmonum superficiem tenuissime expan-
tur, quo ipforum substantia mollis, firmior red-
tur, alias enim assiduis motionibus impulsæ, breui
ulsa, dissiparetur: hæc tenuis est, ne pondere sit
reستا, & mollis, quo facile cum pulmone & dilate-
& concidat: porosa vt si forte quid saniei in tho-
ac colligeretur in Pleuritide & Peripneumonia, in
e, inquit, pateat aditus, quo per tussim reicia-
: in quibus tamen affectibus & pulmones affici-
tuimus: sic ex Pleuriticorum anatome & rema-
te difficili respiratione, eiusq; lateris aliquo do-
o in ijs, qui conualuere ad finem vitæ, edocti. Hæc
eorum superficiem reddit leuem, & veluti hu-
resento aspersam. In hanc Neruuli ^d exigui, cum
quo sensu eguerint, à sexto ^e pari disseminantur, a
tris quidem [t. 9. f. 1. r.] postquam recurrentem
trum, à sinistris vero [t. 9. f. 1. qq.] ante recurrentis
stitutionem, qui pulmonum ^f carnem non at-
tignunt, ne ex assiduo motu doleant, & lassentur:
hæc omnia pulmonis vlcera absq; dolore fiunt.

Vasa ^g tria [t. 13. f. 1. B. C. D.] varijs ramis connexa
& mixta per eos disseminantur, quæ bifariam ^h
pimum, vt pulmones, mox in alias partes inuicem
& eadem serie diuiduntur, ita vt in ramos capillares
& eadem ad extremam eorū superficiem abeant, qui-
b; eorum substantia, quemadmodum venis, hepa-
ti, caro circumfunditur. Horum vnum pulmoni-
b; proprium Aspera arteria [t. 13. f. 1. B. & t. 14.] dici-
t, quæ ramis est maioribus in medio reliquorum

*c Galenus.
adm. an. 18. 7.
eiusdem 2.*

*d Ex 7. vñ
part. 10. at
cap. 2. portio-
nem eorū ner-
uorum, qui
ad ventricu-
lum feruntur.
e Dē d. ff. ner-
uor. 10.*

*f Vesalio nul-
li aut per quæ
graciles.*

*g De his 6.
vñ. part. 20.
7. eiusdem 7.
7 adm. an. 4.
at de horum
vñ 7. vñ. par-
tium 7.*

*h Ex 7. vñ
part. 2.*

disseminatis, & aerem per os naresque attractum
 pulmones defert, de quo sequenti capite. Duo ve
 à corde recipit, de quibus supra egimus: quorum
 terum Vena arteriosa [*ta. 13. fig. 1. C. fig. 3. tota vena
 arteriosa*] quæ ex dextro vetriculo sanguinem alime
 tarium in eo attenuatum pulmonibus pro earu
 nutritione subministrat, cum quo & spiritus natu
 lis, ad spiritus naturalis innati custodiam, & an
 naturalis huic spiritui insidens cum suis viribus p
 monibus communicatur. Alterum vero Arteri
 venosa [*ta. 13. fig. 1. D. fig. 4. arteria venosa separata*
 quæ non solius spiritus instrumentum est, veru
 etiam purum, tenuem ac vaporosum sanguine
 continet: quare aerem per Asperam arteriam attri
 ctum, in pulmonibus præparatum, ad cor defe
 & ex sinistro vetriculo sanguinem vitalem cu
 spiritu & facultate vitali, ad pulmones defert: pa
 tim vt eo nutriantur, partim ad vitam, quo cal
 innatus foueatur (vita enim à spiritu vitali est,
 arterioso sanguine, qui in sinistro vetriculo pe
 ficitur) per eam quoq; fuligines à corde propellu
 tur. Sunt autem i duo hæcce vasa longe maiori
 quam pulmonum magnitudo requirere videat
 (si proportio cum aliis partibus instituat) qu
 niam pulmones motu suo perpetuo, celeriter h
 mores plurimum absument & dissipant: dein etia
 quia non solum sanguinem naturalem & vitale
 cum spiritu vitali deferunt, sed etiam suis extren
 tatibus ab asperæ arteriæ finibus aerem excipiunt
 & in cordis vetriculos deferunt, & si horum paru
 ramus k ruptus fuerit, pulmones purulenti re
 duntur.

i Gal. 7. vs.
 part. 8.

k Hippocra.
 zes 1. de mor.
 bi: ubi etiam
 habet, pul-
 monem calore ex toto corpore præsertim è capite pituitam, ad se trahere.

Iam vero nutriendi ratio pulmonibus plane co
 tra

ria est, ac cæteris partibus, quemadmodum & eo-
 ra substantia: nulla enim pars adeo rara, lævis
 a spirituosâ, neque etiam vllâ quæ sanguine adeo
 tui puro ac vaporoso nutriatur. Quare pulmo-
 n¹ vasa habuere contraria iis, quæ in aliis sunt
 partibus: In his enim venæ tunicam raram ac tenuē
 habent, quo affatim & celeriter crassus sanguis par-
 tibus circumfufis distribuatur: nutriuntur enim cor-
 pora sanguine per ipsam vasorum tunicam attracto.
 Arteriæ vero crassæ ac densæ, quo paucum & subti-
 le spirituosumue sanguinem tantum vicinæ par-
 tes pro vitâ trahere possint, cum nulla etiam mini-
 mæ corporis particula absque vitali sanguine perma-
 nere possit. At in pulmonibus venarum tunica
 [13. fig. 3. B. C.] crassa ac densa existit, quo nihil
 tenuissimum elabi sinant, cum vnum quodque
 alimentum sibi simili nutriatur: pulmonū vero corpus
 lævum ac rarum sit, idcirco sanguine puro, vaporoso
 tenui indigent. At cum pulmones copiosiore ali-
 mento, quam cæteræ partes egeant, tum propter per-
 manentem motum, tum propter caliditatis copiam,
 tam partim ex cordis vicinia, partim ex motionis
 auiditate assequitur, idcirco arteriis venæ tunicam
 [13. fig. 4. F.] tribuit, quo hæc^m copiosissimum, te-
 nuerem, ac spirituosum sanguinem abunde tribuant:
 quod venæⁿ propter sui crassitudinem ac densita-
 tem, alimenti minus ipsi tribuere possunt, hoc o-
 mne arteriæ compensent, vt quæ præ raritate ac te-
 nueritate ipsum continere nequeant. Tria hæc vasa
 ad motum pulmonis, alij ad motum cordis mo-
 ui volunt: verum o sola aspera arteria dilatatur
 pulmone dilatato. At arteria venosa, mouetur
 eodem ad motum cordis, sed non eodem motu nec
 elēvi, qua arteriæ: siquidem cor in dilatatione aerē
 ab ar-

1 Gal. 6. vfu
 part. 20 pulmo
 arterias habet
 venosas, veno-
 sas, venas ar-
 tem arteriosas
 quo conveniē-
 tialimento a-
 leretur, & ut
 arteria quidē
 ipsius facile
 contraheren-
 tur, vena ve-
 ro agrius.

m, Ex 7. vfu
 part. 3.
 n In 6. vfu, part.

o Gal. 7. vfu
 part. 9 si mor-
 tuo animali
 per laryngem
 insufflaueris,
 impletis aspe-
 ras arterias, &
 pulmonē distē-
 di videbitur. Cū
 interim, art. 3-

laues ac vena molem sibi ipsis retineant æquabilem.

p Gal 7. v. f.
part. 1.

q Aristot. de
resp. 1. & 15.
causa respirā
di pulmo, &
3. part. 6. pul
mo r. spirandi
officio delega
tus est.

r Aristot. de
resp. 21. folli b.
qui in officinis
ferrarijs ha
bētur assimi
lavit. Pulmo
nes sunt vel
ut gemini
folles aerem
attrahentes:
& aspera ar
teria veluti
cāna per quā
fit attractio
aeris, Fall. de
offib. 19.

ab arteria venosa trahit: in cōtractione sanguinis
talis portione pellit & fuligines; vacuatur ergo in
latatione cordis, & impletur in eiusdē contractione

Vsus pulmonum: vt sint p^r respirationis & vo
instrumenta (quæcunque q^u enim pulmone care
respirare nō solent, nec etiam vocem edere queunt
si quidem dilatati instar folliis, aerem r^e per asperā
teriæ ramos excipiunt, eumq; cum spirituum fⁱ si
officinæ; Cordi ne cum impurum & confertum t^r
derepente irruentem assumat, sed paulatim fⁱ imm
tant, præparant, quo innati spiritus pabulum co
ueniens fiat (hinc aeris t^r qualitas alia quidem fan
liaris & amica spiritui innato, alia vero aliena & co
ruptrix; hinc videmus t^r illos, qui domos incolu
calce nuper illitas, maxime vero ex carbonum fun
& alijs eiusdem generis, extinguunt) quem per arter
venosæ ramos ex Asperæ arteriæ propaginibus, cu
osculis coeant, in cordis dilatatione, cor sibi alli
pro u^o refrigerio: si quidem x^o calidum omne frigore
moderato nutriatur, foueatur & cōseruetur. Quæ
admodum enim flamma y^o angusto loco coercita,

ae

[Ex 6. v. f. part. 2. t Gal. 7. v. f. part. 8. eius spiritus, qui animali inest, fiat
erimentum, cuius alterationis, pulmonis caro primū est instrumentum: quem
modum hepatis caro cibi in sanguinem mutationis auctor est. u Arist. ea poti
mum respirant, quæ pulmonē habent sanguineum, nam quod calidius, id uberi
refrigeratione indiget, de resp. 1. & 15. vide & 3. part. 6. ubi Gaza male vocē ἀ
πνοῦ semper spirationē vertit: si quidem docēte Galeno in com. de sal. diat. ἀπ
perspiratio sit, cum per totū corpus aer trahitur & exspiratur. ἀναπνοῦ vero, et
spiritus per os & nares intro & extra fertur. Archang. vult: Cor beneficio pulm
nū perpetuo ad se trahere vna cum aere calorem cœlestem, & spiritum in aere co
stentem. x Hipp. de nat. pueri. y Gal. de v. f. respir. dictum Hippocratis explici
& attractum perpetuo in omnes corporis partes transmittere, &c. Mox pulmo
sex vsus proponit. 1. Aerem haustū præparare cordi, vt vetriculus chylum hepa
2. Cordis calorem & cœlestem ingenitū & elementarium tanquam flabellum ve
tilare & conseruare. 3. Cordis calorem cœlestem simili importato, nutriendo a
gere. 4. Cordis calorem elementariū aere frigidiorē hausto refrigerare. 5. Vt
per pulmonem bibat. 6. Vt vocem edere possimus. Columbus voluit, aerem in

part

ne non ventilata marcescit: ita natiuus noster ca-
 frigido deficiente languet, (vt norunt ij, qui ca-
 moribus sudatorijs insident) contabescit & tan-
 en extinguitur, cū is flammæ instar conuinuo mo-
 tatur: quare Philosophi cordis flabellum & venti-
 rum vocarunt: & Plato à pulmonibus cor tempe-
 ri voluit, quando ira exæstuet. Sic cū constringun-
 t; expiratione (in inspirando enim & expirando
 nam consistere dixit ² Philosophus) eadem via æ-
 in residuum, vt nouo cedat, & voci, vt volunt, ma-
 triam præbeat, expellunt: qui, dum ingreditur, fri-
 gus est, dum egreditur calidus, propter caloris in-
 corde contenti contactum: simul quoq; spirituum
 incrementa fuliginosa, pulmonumque tam tenuia,
 nam crassa in asperæ ramis collecta, ex sufflatione
 solidiore per tussim factâ in asperæ arteriæ canalem
 popellunt, nonnunquam veluti per arundinem vs-
 ue in os eiaculantur.

ratū per pul-
 mones ferri,
 eos aerē cum
 illo sanguine,
 qui per verā
 arteriosam ex
 dextro ven-
 triculo profe-
 ctus est, mi-
 scere; hac mi-
 xta per arte-
 riam vena-
 lem recipi, &
 ad cor ferri,
 quo sanguis
 spiritusq; vi-
 talis in ipsa
 paratur &
 pene genera-
 tus in corde
 magis perfici-
 ciatur. Sed

pro, quomodo feratur hic sanguis in arteriam venosam, cum vena arteriosa &
 eria venosa non iungantur, sed arteria aspera intercedat? Verum Archange-
 l hanc Columbi opinionem nouam dicens, nouem rationibus refutat. ² Dere-
 /at. 21.

De Aspera Arteria.

CAPVT XXVII.

De hac egit Gal. 7. vs. part. à cap. 3. vsq; ad 9. & 7. adm. an.
 1. & 5. Aristoteles 1. hist. 16. 2. eiusd. 1. 53. part. 3. & lib.
 de respir. 11.

TERTIVM vas pulmonibus propriū, quod Ve-
 teres ^a simpliciter Arteriam, eo quod aerē con-
 neat, vocarunt, posteriores cum Galeno ἀρτηρίαν
 ἀσπεράν, asperam arteriam ab inæquali qua constat,
 bstantia, & quo ab arterijs leuibus distinguerent,
 minarunt: vulgo canna pulmonis appellatur.

² Hipp. 7. e.
 ped. lib. de rat.
 victus. Arist.
 1. hist. 16. 3.
 par. 10. 2. hist.
 15. & lib. de
 spir. 5. idem q
 medici per ar-
 teriā intelli-
 git, dum dicit,
 ad intestina
 & ventrē ve-
 nas & arte-
 rias cōmitti.

Est au-

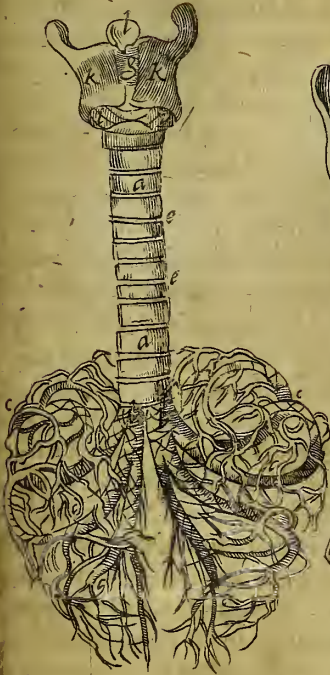
cl. 7. adm. an. 1. arteriarum alterum genus dicit. Lactantius, spiritalis fistula.

TABVLÆ huius XIV. Fig. 1. arteria a
spera caput, fistulam & ramos per pulmonē dis-
seminatos partem anteriorem, quemadmodum
fig. 2. partem posteriorem pro-
ponit.

LIB. II.

TAB. XIV.

FIG. I.



II.



b Ex 7. adm.
anat. 1.

c Arist. 1. h.
stor. 16 sic 2.
h. st 15, omnia
habēt spiran-
tia, & c. Gal.

7. v. part. 5.
d Arist. 1. h.
stor. 16. 2. e-
iusd 17.

e Aristot. 3.
part. 3 & 1.
hist. 16. prio-
rem obtinet
situm.

f Libr. de in-
ter. aff. τῶν
ἐν τῷ τῶν
ἀγ. τῷ πλῶ-
ρον & c.

g De locis in
homine, flu-
xio fertur

(ἀγ. τῷ βρόγ-
χῳ τῷ ἀορ-
τῶν) per gut-
tur & aortā,
quæ pulmo-
nem & gut-
tur coniun-
gunt.

h Gal. 6. v. f.
part. 21. 7. e-
iusd. 3. & 7.
sic 7. adm. an.
1. & Larynx
& recentio-
ribus bronchi.
caput.

i Ex 7. adm.
an. 5.

k Arist. 1. hist. 16. l Ex 7. v. part. 3. m Gal. 7. v. part. 7.

Est autem canalis [t. 14. f. 1. & 2.] seu fistula una b
que maxima omnibus animalibus, quæ c pulmon
habent, data, quæ foramina d narium in os pater
spectans, ante e œsophagum [t. 13. f. 1. AA.] posita
siquidem ex humiliore faucium sede œsophago
cumbens, ab ore rectā deorsum per collum, qu
ipsius gratia cōstructum videtur, in pulmones f
per hians fertur, & infima parte velut in multas fi-
las ab Hipp. Syringas f & aortas g nominatas, diu
frequenti ramorum serie [t. 4. f. 1. bb. ccc.] pulmo
adit: eiusque pars superior, ipsiusve caput h Lary
[t. 14. f. 1. & 2. g. h.] (de quo in oris historia dicet
reliquum vero [t. 14. f. 1. aa.] βρόγχος δὲ τῷ βρόχῳ
quod à potu irrigetur, nominatur, & in collo c
dicis i rationem obtinet.

Connectitur suo capite, faucibus mediante in
riore tunica: dein tunica exteriore, antè quid
& ad latera, vicinis musculis & vasis: posterius v
fibrosis aliquot k nexibus œsophago connasci
quo tutius deorsum feratur.

Huius substantia partim membranæa, [t. 14. f. 1.]
partim cartilaginea [t. 14. f. 2. dd.] est, quæ tunicis d
bus vestitur: altera l exteriore à pleura enata, qua
nisi est, & cartilaginum membranæis vinculis pe-
nacissime connascitur, & velut indumentum qu
dam fistulæ existit, eiusq; interuentu vicinis parti
alligatur, & nervos recurrētes huic arteriæ prop
iungit, & tutissime deducit. Tunicarum altera in
na est à tunica palatum succingente enata, quæ
tam fistulam succingit, quo m cartilaginee firm
coniungantur: densa est m ac solida exteriore m
to crassior (quo eam ab injurijs rerum acrium c
vel à capite defluunt, vel s creatu reiiciuntur, vt
quando pituita salsa, putrida, aliquando biliosa, -
qu

quando pus acre malignum, quod tussi eiicitur: vel
 acrium illabentium, ut sunt fumi, vapores at-
 riti, nonnunquam cibi & potus, acri qualitate præ-
 di, deglutiti) ita tamen, ut in ramis per pulmonem
 perfus longe sit tenuior (ne aeris assumptionem
 & uliginum expulsionem prohibeat) quam in la-
 ryge, in fistula vero medio modo se habet. Hæc fi-
 os secundum longitudinem rectis intertexta, mol-
 li & levis est, ac velut vinctoso humore perfusa, ne
 aëria ab aëre calidiore attracto, exeuntibusve
 figinibus acriori vi præditis, vel in magnis cla-
 ribus ac motibus exsicceetur, quod voci & æ-
 ransmissioni valde obesset: siquidem partibus
 faucibus & asperam arteriam spectantibus vehe-
 menter exsiccatis, ut in febribus ardentibus fieri
 solet, voces fiunt, quas Hippocrates κλαγγώδες, id
 est clangosas appellat: ex humoris vero superflui co-
 latione, ut in destillationibus ac grauedinibus vox rauca
 eiicitur. Quamvis etiam ab humore, quem glandu-
 la [t. 14. f. 1. ii.] laryngis radici appositæ & aliæ accu-
 mules (raro enim in fistula exiguæ glandulæ obser-
 vantur) continent, & à portione potus sensim per
 culem [t. 14. f. 1. aa.] descendente, uti in laryngis hi-
 storiâ dicetur, humectetur. Est etiam summe sensi-
 bilis quæ ea, quæ molestant, quam citissime sentiat, &
 pulmones ad horum excretionem sollicitet. Inter
 eas hæc tunicas, cartilagine earumque proprie
 membranæ ligamentosæ [t. 14. f. 1. 2. ee.] consistunt.
 Cartilagine enim quamplurimæ hanc consti-
 tuit, quæ annuli figuram exprimunt, sed circulum
 [t. 14. f. 2. dd.] integrum non perficiunt, cum quarta
 pars, parte posteriore exsecta sit, & cum Græcorum
 σιμοειδής seu Latinorū C referant, σιμοειδής dicuntur,
 G g etiam

n Idcirco fa-
 tis pinguis in-
 terior tunica
 Fallopio.

o Ex Gale-
 no 7. usu par-
 tium 7. qua
 siccitatem ob-
 tinuit mode-
 ratâ, ut vox
 magis esset so-
 nora.

p Potum mea-
 re per arte-
 riam error est,
 ait Aristote-
 les 3. part. 3.

quem errorem
 confutat, quia
 nullus sit mea-
 tus à pulmone
 ad ventrem,
 sicut ex ore
 gulam tende-
 re cernimus.

Recte dicit A-
 ristoteles, si de
 omnipotenti lo-
 quatur. Hac
 fuit Platonis

opinio, qua
 dere & Plu-
 tarch. 7. sym-
 pos. quæst. 1.

q Gal. 7. vs.
 part. 3. at 7.

adm. an. 5. ap-
 plicia autem teg-

α ex χάνδρων συγκειμένως σιμοειδῶν τὸ χῆμα: ista reddit interpretes, aspera ar-
 ta ex cartilaginibus, qua litora G imaginem referunt, constructa.

etiam *σπόγγισ* ^h Medicis Galeni tempore appellat.
 Hæ toto ductu æqualiter ab inuicem distant, & inferiores maiores sunt, latitudineq; crassitiem superant, præsertim in medio, cum ea pars anteriore loco, ne facile arteria à vi externa lædatur: hæ quæ paulatim attenuantur ac velut in membrana abeunt, & cuiusq; cartilaginis propriæ membranæ [t. 14. f. 1. ee.] ceu periostrij interuentu tanquam ligamento (in brutis quidem membranoso, in hominibus vero velut carnosio) connectuntur. An forte hæc gamenta [t. 14. f. 1. ee.] musculos per exiguos dicemus qui se instar musculorum intercostalium intersecerunt & cartilaginum spatia oppleant?

Et cum cartilagine totum circulum non absque, parte posteriore medianibus membranis processibus, ab extremis cartilaginum partibus eductis ita iunguntur, ut cartilagine cum hisce membranæ [t. 14. f. 2. f.] circulum perfectum, sed non exactum tunc constituant. Tali autem substantia, non aliâ constitui fuit melius: si enim ex vna tantum cartilagine solida, vel ex prorsus circularibus cartilaginibus constitisset, semper eodem modo aperta pertuisset, quod inspirationi & expirationi difficultatem attulisset, siquidem cum pulmonibus attolli concidere oportuerit. Non enim ex sola membrana confici debuit, aliâ membrana ob mollitiem concidens cavitatem non semper apertam seruire potuisset: talis etiam aliaue mollis substantia ad vocis generationem inepta fuisset, quo modo funes multo humore imbuti. Nam cum hæc fistula non solum respirationis, sed etiam vocis sit instrumentum, eius substantia cartilaginosa esse debuit, & fistulæ modum rigida, dumq; efformari, non solum ad liberiores aëris ingressum & egressum, sed etiam ad vocis necessitatem, cum sonus sine collisione durioris corporis

r In 7. usu
part. 7.

f Ligamentis
membranosis
& fortib. connectuntur 7.
us part. 3.

t Gal. 7. usu
part. 4. 5. & 11.

u Ex 7. usu
part. 6.

x Non solum
spirandi causa,
sed etiam
vocis, 3. part.
an. 3.

y Gal. 7. usu
part. 4. 5. & 11.

in spiritu exeunte fieri non possit: quod enim sonus leue ac solidum esse oportet: quo inter aerem & substantiam percussam symmetria sit & robur, quo a quantisper aer resistat: quare soni nomine, ex soliditate cartilagine constare poterat. Sed cum vox absque inspiratione, & potissimum expiratione fieri non possit, & hæc dilatatione & contractione indigeant, necessario ex cartilaginibus & ligamentis membranis (quo prædictos motus prompte obire possit) constare debuit. Quare dum inspiramus, ligamenta cartilagine colligantia, tenduntur, & tantummodo cartilagine diducuntur, quantum ipsa extenduntur: dum expiramus contra, laxantur ac duplicantur, & in se ipsas concidunt, ita ut cartilagine se contingant, quæ in mortuo si insuffletur, conspicuote est. Idcirco ^z cartilagine ipsæ vocis sunt instrumenta: ligamenta vero membranosa, quæ ipsas iungunt, respirationis: arteria enim ipsa, vocem laryngis præparat, cum larynx sit primum & principalissimum vocis instrumentum. Adde etiam si ex perfectis cartilaginibus annularibus constaret, non solum ab earum duritie ^a œsophagus, qui mollis est, lederetur, verum etiam ciborum deglutationi impedimento fuisset, œsophagi sufficientem dilatationem impediendo, potissimum in solidorum ciborum deglutatione, quod ij experiuntur, qui famelici nimium cibos minus probe manfos deuorant: quare larynx qui totus est cartilagineus, œsophago impedimento esset, hoc in deglutatione deorsum tracto, larynx ^b sursum ascendit.

^z Ex 7. vsu
part 5. & 6.

^a Gal 7. vsu
part 7.

^b In 7. vsu
part 5. & 7.

Vbi canalis [t. 14. f. 1. aa.] hic in thoracis capacitatem quartam eius vertebra peruenit in duos truncos [t. 14. f. 1. & 2. bb.] diuiditur, quorum dexter dextram, sinister sinistram pulmonis partem accedit, qui pulmones gressi, utrinque rursus in duos alios ramos ad quem-

c Gal. 7. vs.
part. 3. nulla
in re dissident
aut variant
soboles eius o-
mnes, sed si-
militer omnes
eius cartila-
gines multa
sigmoides mē-
branosis liga-
mentis con-
tenta vsq; ad
extremos vi-
sceris lobos cō-
seruatur. Ve-
salius perinde
in pulmonis
substantia ac
caudice sese
habent. Lau-
rentius vult
tantum semi-
circulares,
ubi œsophago
iunguntur, in
pulmonib. cir-
culum absol-
uere: quia in
ijs semper de-
buerit patere
arteria ad ae-
ris attractio-
nē & expul-
sionem: & es-
se aliquando
quadratus.

libet lobum diuiduntur, hiq; in alios plures [t. 14.
cccc.] quorum c cartilagine nūc triangulāres, nū-
quadratae, nunc alio modo formatae per pulmo-
ad extremum disseminantur, quo pulmonis dila-
tationi & constrictioni melius se accommodent,
obstruantur, liberaq; sit inspiratio & expiratio
vt sreatui, tussi, d aut purulentæ aut sanguineæ
iectioni pateant. Huius autem rami inter arte-
venosæ, & venæ arteriosæ ramos [tab. 13. f. 1. B. C. I.
locantur, ita vt asperæ, cuius rami semper maio-
sunt, in medio e sint: ita tamen vt posteriore pa-
sit vena, anteriore vero, arteria, quæ mox à cor-
pulmones ingreditur, cum eam à corde longius pro-
duci propter tenuem tunicam tutum non fuerit.
trique autem propinquam e esse oportuit, & oscu-
iungi: arteriæ quidem leui, vt ex asperâ aeri in le-
liber sit ingressus ad sinistrum cordis ventriculum
vt fuliginum exitus pateat, non autem sanguini
cæteris humoribus, nisi impetu & per tussim: quæ
si forte à naturali e commoderatione recesserint,
aliquo tempore patula fuerint, ita vt vel f ruptio a-
qua, vel orificiorum apertio, vel vasis erasio in pu-
mone accadat, tum sanguinis portio aliqua ex le-
bus arterijs in asperas effunditur, qui spiritui f fac-
sit negotium, eius vias occupans, sicq; repente e tu-
sis consequitur, & sanguinis per os profusio: q; si
q; sensim defluxit d in brâchij ramis, quæ angusta ha-
bent foramina, cōcrescat, spirandi difficultatem
lem efficit, vt eâ velut deficiente semper homo
spirare desideret. Venæ vero arteriosæ; & Arter-
asper

d Hippocrates de loc. in hom. dum resiccatur quod defluit in brachio co-
crescens, cum non eluitur, sed sensim influit ac detinetur, tussim inducit, & in A-
tis detentum quod influit, cum hæ angusta foramina habeant, angustiam spirandi
exhibent, eamq; spirandi difficultatem facit, vt ea velut deficiente semper respi-
rare desideret. e Ex 7. vsu partium 8. f Galenus 7. vsu partium 3. omnino v-
cua sanguine, quando secundum naturam se habet animal.

Græ rami, etiam per anastomoses iunguntur, vt à
 ea & sanguinem pro nutritione recipiat. Sic ergo
 rix leues ^e arterias asperas cordi iungunt, & ve-
 nim parua propagines asperis inferuntur, quo a-
 ur, ^f cum sanguine omnino careant: leuibus au-
^e non inferuntur venæ, cum ipsæ sanguinē con-
 ant. Verum & vasa ^h exilia à vicinis vasis ipsa a-
 a obtinuit.

usus, ⁱ vt pulmones tanquam gemini folles, per
 a tanquam per cannam seu fistulam, in respira-
 me aerem per nares aut os attractū & inspiratum
 ahant (dilatato enim pulmone sola ^k Aspera ar-
 ea dilatatur) cordiq; demandent, & per eandem
 estructam, à pulmonibus rursus aerem cordi inu-
 in vna cum fuliginosis excrementis seu fumidis
 acribus expirando expurgent, & per os aut na-
 reddant. Dein, vt vocis instrumentum sit, siqui-
 ad vocis generationem, quæ in larynge fit, aer,
 uexpiratur, & propria ^l vocis est materia, requira-
 u quemadmodum in fistulis follium aere repletis
 oim fieri aduertimus: quare organum spirabile &
 cale ^m Hippocrates vocauit. Tum etiam, vt tussi
 ecreatu exufflatione ve violenta, ea quæ vel à ca-
 delapsa, vel in pulmonibus collecta sunt, per
 areiciantur.

De OEsophago.

CAPVT XXIIIX.

Valen. de oesophago seu stomacho egit 6. vs. part. 5. & 6. de
 ipsius tunicis & fibris 4. vs. part. 8. Arist. 1. hist. 12. &
 16. 3. eiusd. 17. & 3. part. anim. 3.

OESOPHAGVS, qui Græcis ^a οἰσοφάγος ab οἶω & φά-
 γημα, id est, cibum fero, nomen habet: & ὁ

Gg 3

6 vsu partium 5. Hippocrates solum lib. de resect. corp. alibi vero stomachum
 & illat.

g Arist. 3. par.
 3. Gal. 7. vs.
 part. 5. 13.
 eiusd. 6.
 h Naturā
 cartilaginis
 arteria con-
 stat & san-
 guinis per quā
 exigui compos
 est, venulis
 complexa te-
 nuibus. Arist.
 1. hist. 16.
 i Vocē & ha-
 litum trans-
 mittit. 1. hist.
 12. non solum
 spirandi cau-
 sa est, sed et-
 iam vocis. 3.
 part. anim. 3.
 vocis simul ac
 respirationis
 instrumentum
 est. Gal. 7. vs.
 part. 5. & 6.
 k Gal. 7. vs.
 part. 9.
 l Ex 7. vsu
 part. 5.
 m Libr. 4.
 de morbi

^a Aristoteles
 1. hist. 16. 2.
 eiusd. 7. 3.

μαχος part. 3. Ga-

b Hippocrates
de nat.
off. decarn.

de cord. Ari
stoteles 1. hi-

stor 12. 3. e-
iusd. 17. ubi

Gaza gulam
vestit. Gale-

nus 6. usu
partium 6.

& 13. meth.
meden. 17.

stomachus
plura signi-

ficat, inter-
dum superio-

rem œsopha-
gi partem,

qua proprie
gula dicitur,

ut apud Ho-
merum: inter-

dum ipsius
partem infe-

riorem, id est,
orificium vē-

triculi fini-

strum, ut a-
pud Galenum

13. meth. 57.
interdū ven-

triculum, ut
cū ad Glau-

cruditates in stomacho fieri scribit. Hippocrates & os uteri vocauit. c Aristoteles 1. hist. 16. alij πύργον τὸ στόμαχον καὶ χέρον, quod stomachus cibum inferiore orifici-

intestina transfundat: quidam ἀπὸ στόμαχος & ἀγχων. d Cicero de natura deorum
Celfo; Laetantio, cibaria fistula. e Galenus 6. usu partium 5. sic Aristoteles a

cibus & potus deriuatur, 3 part. 3. f Aristoteles 2 hist. 15. & qua collum habet,
2 part. 3. 4. hist. 3. at pisces magna ex parte carent stomacho, ut qui annexum

ventrem habent, 2. hist. 17. g Celsus faucibus subesse scribit. h Cicero 2
natura deorum. ac Hippocrates de resectione corporis à lingua initium sumens

ventriculum definit. i Galenus 13. meth. 17. k Ex 6. usu partium 5. &
l Ex 6. usu partium 6.

μαχος b quasi σενόμαχος δὲ τὸ μήκος καὶ τῆς σενό-
τος, à longitudine & angustia dicitur; Latinis d f
machus & gula: Arabib. Meri & Vescet nominati

Est ciborum & potuum ab ore e in ventriculi
via communis, quem omnia f spirantia habent. h

in ima faucium g cavitata [tab. 37. lib. 1. f. 1. & 2. A. o
phagi à faucibus præfecti orificium.] ad h linguæ radicem

post laryngem, cui annectitur, principium sumit
vtraq; ex parte tonsillas [t. 37. lib. 1. f. 1. EE.] attingit

collum, thoracemque peruens inter asperam ar-
riam [t. 13. f. 1. & 2. A. œsophagum, B. arteriam notant.

vertebras ceruicis ac thoracis, quibus i insidet (n
enim per medium thoracis sinum amplum elabi,

in firma aliqua sede conuiescere debuit, partim
aliquod instrumentum spiritus offendatur, partim

ut ab externa iniuriâ tutissimus sit) rectaq; [tab.
lib. 1. f. 1. & 2. ab A. ad B.] delatus ad quintam k tho-

cis vertebram non nihil se in latus dextrum [tab.
lib. 1. f. 1. à B. ad C.] inclinat, quo Arteriæ magnæ tru-

co descendenti l cedat, cum ea ex sinistro k cor-

ventriculo prodiens sinistrorsum necessario vergit
mox ad nonam vertebram membranarum bene-

cio l sublime admodum eleuatus, supra Arteriæ
magnam, ne in crassorum l ciborum transitu e-

comprimat, sanguinisque & spiritus transitum p-
hibeat, rursus ad sinistram [tab. 37. lib. 1. f. 1. à C. ad D.]

cu

cu

an eo in loco os ventriculi superius dictum [*tab. lib. 1. f. 1. & 2. G.*] sit constitutum, transit: & sub ventriculo delatus, neruosam diaphragmatis partem proprium ^m foramen inferiorem ventrem subit & ventriculi orificio sinistro (non dextro, ne hepar forare cogatur) vna cum duobus neruis [*t. 37. lib. 1. f. 1. & 2. T. V.*] implantatur. ⁿ

Connectitur exortu suo faucibus per tunicam oscingentem, & ventriculo (vbi & diaphragmati nascitur) per corporis continuitatem: vertebrarum vero corporibus, asperæ arteriæ & vicinis partibus beneficio membranarum ex dorsiligamentis prodeuntium.

Figura [*t. 37. lib. 1. f. 1. & 2.*] rotundus est, & quoque locum ^o minorem materia plurima feratur, & quo ab iniurijs tutior sit: oblongus, cum os à ventriculo procul distet, qui instar intestini cuiusdam perubri distenditur, capaxque redditur, ne cibi in eis subsistentes & asperæ cavitatem nonnihil occludentes respirationem impedian, suffocationisq; periculum inducant.

Substantia ipsius inter carnem ^p & neruum media est (quare & inflammari & conuelli potest) neruosa quidem seu membranosa vt extendi possit in quodlibet ligum latumque, cum cibus ingeritur, rursusque incidere: carnosa, vt mollis sit & cibo descendenti cedat: ne autem ob eius mollitiem in seipsum cibo perueniente concidat, extensus detineri debuit; quemadmodum saccus frumēto replendus, nisi manibus sursum elatis extensus teneatur, transitum non admittit: quare œsophagus vertebrarum corporibus coherens cōuenienter extensus remanet: & cum inæ superiaceat, idcirco ipso affecto, cataplasmata

^m Cum Hippocr. velut Galenus s. ad anat eodem cum Arteria magna feramine vti. Aristoteles 1. hist. 16. per seipsum transfuersum in ventriculum finit.

ⁿ Aliqui angustiores putant quæ ventriculo continuatur, quam in ceruice, existimantes ab aëræ bile à liene in ventriculi os eructata, colligi, quod falsum est, Vesal.

^o Gal. 7. vs. part. 7.

^p Carnis speciem refert, Aristot. 1. hist. 16. ex carne & neruo, 3 part. 3. neruosa membranae ve, Vesal. mem-

Gg 4

supra

linæa, neruea & exanguis Columbo: neruea & membranosa, Varolo. q Arist. 1. hist. 16. r Gal 13. meth. 17.

*f De his 4. v. f. supra spinam dorsi applicari debent. f Tunicis t
part. 8. bus donatur, vna communi & duabus propriis: p
ma à ligamentis vertebrarum enata: quæ duaru
proprietarum inuolucrum existit. Altera quæ exte
r Externa car- na dici solet, carnosaf admodum crassaque ac si m
nosior trans- culuse esset perforatus, à secunda cartilagine lary
uersos villos culuse esset perforatus, à secunda cartilagine lary
habens 4. v. f. gis, qua ceruicem spectat ortum ducit, & tantu
part. 8. crassior transuersis fibris donatur, vt his alimenta ab in
mollior prop- prioris tunicæ fibris attracta promptius in ventric
modum mus- lum truantur, quæ & ventriculo in vomitu qui
culorū natura piam, quod illum grauat, magna cum violentia e
carnosum visi pellente auxilio sunt; quæ duo diuersa ratione fiur
tur Vesal. Si enim fibræ superius contrahi incipiant, deglu
titioni: si à ventriculi orificio, vomitui inseruiur*

*u Membrano Tertia est interna & dissimilariſ u substantiæ, cui
sior villos re- intimæ superfici ei veluti velum, quod læue & lubi
ctis superne de intimæ superfici ei veluti velum, quod læue & lubi
orsum tenden- cum est subtenditur, fibris rectis & tenuissimis d
tis habet, si natum, quo alimentum ab ore susceptum attrahar
quidem ven- reliqua vero substantia, à qua velum illud instar c
triculus tra- ticulæ à corio separari potest, nervosa est x, ac ip
hat oportet ad externa membranosiſ, durior & sensibiliſ, qu
serpsum per sto esculentorum y & potulentorum suauitas tactu ſe
machum cibū tiatur. Et hæc oritur ab ea, quæ palatum, os, labi
Esportum tan- faucesque vestit & vsq; ad ventriculi orificium ſu
quam manib. ſtrum fertur. Fibris obliquis pene caret, ne ab h
rectis his vil- cibus diutius in œsophago retineatur, quod vtriſ
lis, propellit vero irāſuer arteriæ impedimento foret. Quo vero hæc recte c
ſis 4. v. f. par. 8 ſpici poſſint, aliquantisper, quo nimia humidit
neuosiſ, du- abſumatur, elixari debet. Aſt deglutitionem, cum
rior pauloque pus ſit ex animali & naturali miſtum, adiuuare vid
tenuior, Ve- tur musculi z œsophagæi dicti [tab. 28. lib. 3. ſig. 7. l
ſalio: nervosa
Fallop. crassior
multo exter-
na, Columbo:
crassior & neuosiſ Laurentio. x Triplici fibrarum genere donata. Fallopi
y Aristotel. 4. paruum 11. z In ore & faucibus musculos deglutitioni dic
tes natura lecanit, qui à Fallopio eleganter deſcribuntur, quorum ante Au
cenna memnerat.*

Laryngis ^a muscoli statuuntur, qui à lateribus a *Vesal. Fal-*
 roidis cartilaginis prodeuntes œsophagum o- *lop. & Aqua-*
 no amplexantur, & in mediam illius partem, li- *pen. commu-*
 calba discreti inferuntur. *nium tertium*

Quo vero facilius sit deglutitio, cauitas ipsius *par. Colum-*
 per humore imbuitur à glandulis adpositis: in *bis vnicum*
 tibus quidem à glandulis [*t. 37. lib. 1. f. 1. EE.*] œso- *esse vult, &*
 ligo & Laryngi communibus saliuam continen- *pro tertio ha-*
 tis, quas Tonsillas vocant: dein à corpore glan- *bet.*
 dulo [*tab. 37. lib. 1. f. 1. & 2. FF.*] quod parte postero-
 ec ad latera eius medio ductui adnascitur, & vt
 i: cauitatem semper humectet, & vt à vertebra-
 duritie tueatur, neve facile œsophagus in alter-
 um latus moueatur.

Venas habet paucissimas à Caua & venæ portæ
 io [*tab. 37. lib. 1. f. 1. & 2. dd.*] coronario: Arterias ab
 Aerix magnæ trunco descendente, & à Cœliacæ
 [*t. 37. lib. 1. f. 1. & 2. dd.*] ramo coronario, Neros in-
 es à sexto pari [*t. 9. f. 1. f. t. iii. & t. 37. lib. 1. f. 1. & 2.*
 .] qui oblique ^b securitatis gratia deferuntur, *b Gal. 6. vs.*
 im via obliqua multo tutior sit rectâ:) molles e- *part. 6.*
 cum sint ac tenues, cum longo interuallo du-
 di fuerint, & à ventriculi tum mole tum ponde-
 extendantur, facile, si recti ducerentur, disrumpe-
 tur) & circa œsophagum prius ^b inuoluti, de-
 m [*tab. 37. lib. 1. f. 2. X. Y.*] ventriculo infiguntur.

Vfus vt per eum veluti ^c infundibulum cibus ^d &
 plus non nihil in ore confecta, linguæ motibus re- *c Hippoc. de*
 rsum ad œsophagi initium detrusa suscipiat, & *Corda ô σίμυ-*
 cstrictis faucibus, partibus infra cibum dilatatis, *χος ô νεῖον χῶ-*
 ternis vero contractis, deorsum pellantur, & in *ου & ποτὺς*
 ventriculum detrudantur. Notatu tamen dignum, *copiam, &*
 quibusdam solida facilius deglutiri liquidis, quæ *quacunq; ex-*
 uares sæpe repelluntur, quod in ijs, qui diu colicâ *petimus ex-*
 ararunt, frequens est: cuius rei causa in resolu- *cipit.*
 tionem

tionem musculorum faucium referenda est, ubi solida pondere suo vim quasi musculis inferunt, non autem liquida: quamvis etiam sæpe tumor seu inflammatio glandularum prædictarum obstaculo fit, ubi solida alimenta glandulas comprimunt, et cavum efficiunt.

De Musculis & Nervis in Thoracis Cavitate sitis.

CAPUT XXIX.

EXPLICATIS partibus in Thoracis cavitate contentis, iisdemq; remotis, occurrunt adhuc Musculi, Nervi, & ossa. Musculi duo cervicis seu collum longi [t. 15. A. B.] dicti, qui sub œsophago siti vertebrae affixi sunt. Qui vero ad latera & posterius, caput collumque extendentes siti sint, supra cap. 6. recensuimus.

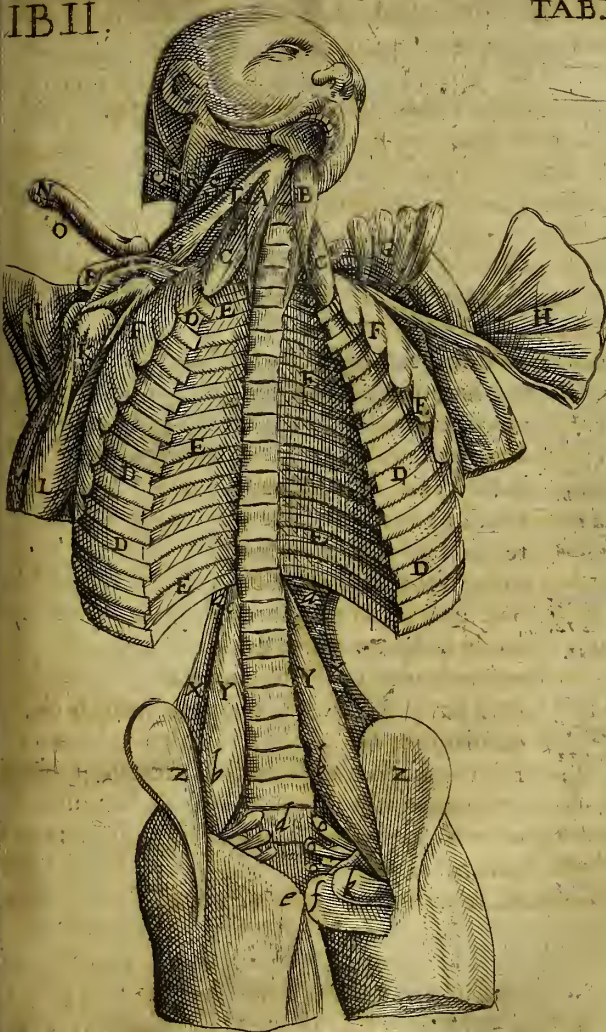
Nervi etiam duplices per thoracem feruntur, alii à sexto pari medullæ [t. 9. f. 1. ostendit.] cerebri: alij spinali medulla, quæ vel in cervicis vel thoracis vertebrae est, prodeuntes, de quibus supra cap. 19. dictum fuit.

TABVLA XV. Vtriusq; ventris infimi & medij cauitatem visceribus & diaphragmate vacuam exhibet, & quinam musculi, quæ etiam ossa, sterno remoto & visceribus exemptis, remaneant, ostendit.

- AB.** *Cervicem flectentium musculus primus, seu Longus.*
CC. *Cervicem flectentium secundus, seu Scalenus.*
DDDD. *Intercostales musculi exteriores.*
EEEE. *Intercostales musculi interiores.*
FF F. *Serratus maior, seu thoracis secundus.*
G. *Serratus minor, seu scapula primus, à suo exortu separatus.*
H. *Pectoralis, seu brachij primus ab exortu separatus.*
I. *Deltoides, seu brachij secundus.*
K. *Humeri, seu brachij os ex carne.*
L. *Cubiti musculus primus, seu biceps.*
M. *Cubiti secundus, seu brachialis.*
N. *Clavicula extrorsum flexa.*
O. *Thoracis musc. primus, seu subclavius.*
P. *Scapula processus elatior.*
Q. *Capitis musc. sextus, seu obliquus inferior.*
R. *Capitis musc. secundus, siue complexus.*
S. *Scapula musc. quartus, siue Levator.*
TV. *Ossis Hyoidis musculi quarti ventres duo.*
XXaa. *Dorsi musculus quintus, cuius principium a a.*
YY. bb. cc. *Femoris musc. sextus, seu Psoa cuius princ. cc. tendo bb.*
ZZ. *Femoris musculus septimus.*
dooo. *Os sacrum d, ex cuius foraminibus nerui ooo, profiliunt, qui nimis magni ad egressum sculpti.*
e. *Femoris quinti musculi portio ab osse pubis.*
f. *Os pubis denudatum.*
k. *Femoris musc. nonus, seu circumagentium primus.*

IBII.

TAB. XV.



De Ossibus Thoracis.

CAPVT XXX.

OSSA thoracem constituentia sunt parte anteriore, os pectoris ad cuius partem posteriorem Clauiculæ duæ adpositæ sunt; partibus lateralibus Costæ viginti quatuor, de quibus dictum fuit cap. 8. 9. & 10. & parte posteriore sunt vertebrae & scapularum ossa, de quibus nunc agemus.

De Vertebriis seu sphondylis dorsi vide Gal. lib. de oss. c. 13. vsu partium 7. de earum productionibus 12. partium 16.

a Vertebrae

σφονδύλι, vocant, A-

rist 3. hist. 7.

& Galenus.

b Galen. 8.

adm. an. 1.

c Galen. de

ossib. 9.

d An plures

sint vide 12.

vs. part. 11.

& 12.

e De spina

cartilagini-

bis & liga-

mentis agi-

tur 12. vsu

part. 15. de li-

gamētis quo-

que 13. vsu

part. 8.

Thoracis seu dorsi vertebrae ^a in homine maiora ex parte duodecim sunt [t. 18. f. 1. ad D.] totidem ^b numero quot costæ, singulis enim binæ costæ [t. 16. D. p.] articulantur: quare duos sinus [t. 16. f. 1. B.] habent, alterum ad latera, alterum in transuerso processu, quo rectius costæ articulentur. Rarius ^c vertebra una deest; rarissime una ^c superest: plerumque tamen homines à canibus unam thoracis vertebra perantur: suntque plures, ^d quemadmodum & tuius ^d spinæ, propter flexionem, quæ per articulos committuntur, suisque ligamentis validissimis [t. 3. f. 1. RR. t. 16. f. 6. char. 5.] connectuntur, multa tamen cartilagine [t. 16. f. 6. char. 1. 2.] singulas ^e intercedere. Harum prima λοφία veteribus dicitur, quod præ se emineat: altera μαχαλις ἥρα ab axillis nomen habet: octo sequentes πλεurai, id est costales: undecima [t. 16. f. 3.] ἀρρεπής, quod eius spina recta sit, hæcque tui instar alias vertebra firmat: Duodecima vero [t. 16. f. 4.] διαζωστήρ, præcingens nominatur.

Hæ corpora habent in medio protuberantia, rotunda, conuexa [t. 16. f. 1.] supra infraque; [t. 16. f. 1. 3. 4. A.] plana & cervicis vertebra crassiora, minus te-

folia,

la, foraminibus exiguis referta pro vasorum nu-
 mentum deferentium transitu. Processus habent
 iales [*t. 16. f. 1. & 2. N. O. P.*] longos, simplices & a-
 uos, deorsumq; spectantes: dein etiam transuersos
t. f. 1. 2. 3. 4. H. I.] qui ad firmiorem costarum articu-
 onem crassi sunt, solidi, longi, in rotundum ca-
 lum desinentes: tum ascendentes duos [*t. 16. f. 1.*
] & duos descendentes [*t. 16. f. 2. 3. a. b.*] ^f vndeci-
 m tamen ac duodecimæ transuersi [*t. 16. f. 4. e. f. g. h.*]
 orcessus à cæterarum processibus variant. Appen-
 lis quinq; habent, duas ad ipsarum corpus supra
t. f. 3. c.] infraq; duas ad transuersos processus, &
 cuiuslibet spinæ extremitatem vnā. Harum au-
 e foramina [*t. 16. f. 2. 3. 4. G.*] crassitudini medullæ
 quam continent, æqualia sunt; prout enim de-
 scendendo attenuatur, eo inferiorum

vertebrarum foramina mi-
 nuuntur.

*f Decima
 vertebra in
 cane & si-
 mia est me-
 dia vertebra
 rum dorsi, sed
 in homine
 duodecima,
 quare Gale-
 nus decima
 id tribuit,
 quod duode-
 cima tribu-
 endum.*

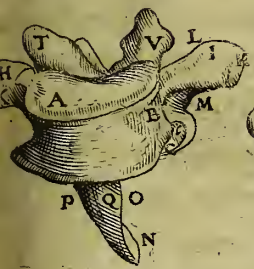
De Scapu-

TABVLÆ XVI. Fig. 1. thoracis vertebra
 sexta partem anteriorem, quemadmodum fig. 2. pos-
 teriorem exhibet: at fig. 3. vertebra 11. posteriorem,
 fig. 4. vertebra 12. posteriorem partem proponit: fig.
 tres vertebrae medias cum costae articulatione: fig.
 connexum duarum vertebrarum. Tres sequentes
 7. Scapulae dextrae interiores: 8. exteriores,
 & 9. lateralem partem ostendit:

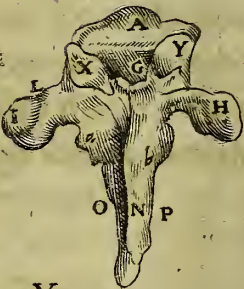
LIB. II.

TAB. XVI.

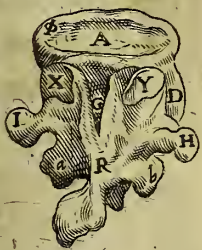
FIG. I.



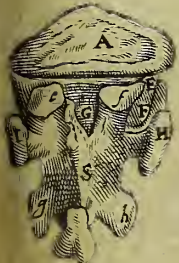
II.



III.



IV.



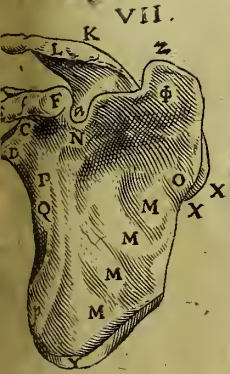
V.



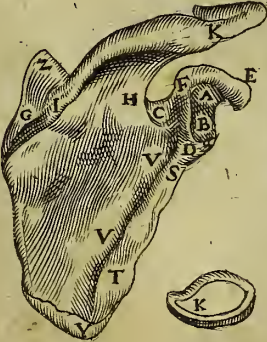
VI.



VII.



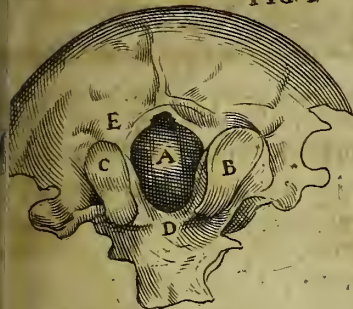
IX.



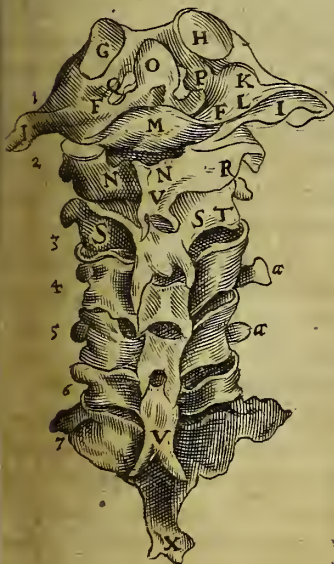
TABVLA XVII. *Cervicis ossa proponit :*
 1. Occipitij os à caluaria separatum : 2. partem poster-
 rem vertebrarum cervicis : 3. anteriorem : 4. latera
 exhibet : at 5. ligamenta duas vertebra primas con-
 nectentia, & 6. cartilagine, quæ inter
 has aliquando reperiun-
 tur.

LIB. II.

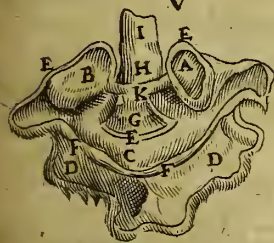
FIG. I



II.

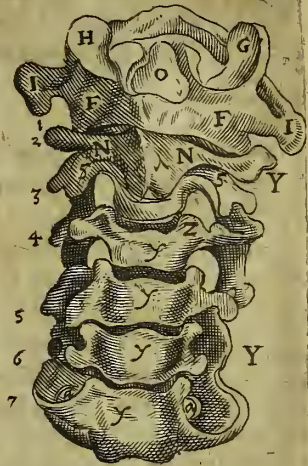


V

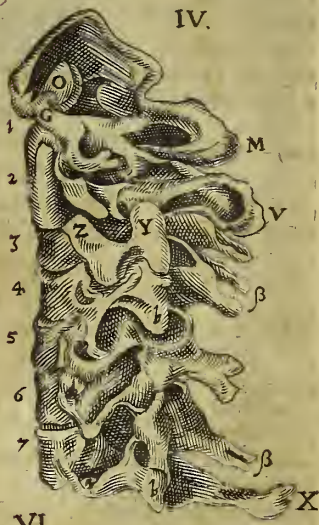


III.

TAB. XVII



IV.



VI



De Scapularum ossibus.

CAPVT XXXI.

De his vide Gal. lib. de off. cap. 14. & 13. vsu part. 10. & 12

a Scapulum
opertum Cel-
so: spatula
barbaric.

b Hippocr. de
nat. hom. A-
cr. 1. h. 1. 15

c Gal.
Gal. 13. vs.
part. 10.

d De offib. 14.
13. vs. part. 10.

e Gal. ait non-
nullos anatomi-
as peritoshac

ipsam compa-
risonem acromi-
on vocasse:

f Galen. ex
quorundam
sententia sic

loquitur: pra-
ter hac duo os-
sa tertium esse

os aiunt, quod
in ipsis tan-
tummodo ho-

minibus de-
prehendatur,
quod κατὰ

χλεῖδα & a-
cromion vo-
citant. Non ex
sua sententia

Galenus lo-
quitur, ut voluit Columbus.

g De off. 14. os scapula
maiori ex parte cartilagine, sed uberius in imo contegitur.

Scapulæ os ^aὀμοπλάτη ^bGræcis [t. 16. f. 7. 8. 9.] vtrum-
unum est, q̃ posterius summis costis instar alicuius
scuti, propugnaculi causa, ^c insidet & cū humero
(ius articulationis ^e gratia potissimum creatum, & v-
eo plæriq; brachij musculi ortum ducant) & clauic-
ulæ articulatur & cum ^d costis, osse Hyoide & occipiti
musculorum interuentu, ^d iungitur. Figurâ triang-
ularem quodammodo imaginem exprimit; internæ [t. 16. f. 8. 9.]
M.] concavum, externæ [t. 16. f. 8. 9.] VV.] prominens, q̃
basis dicitur, hæc q; & angulum [t. 16. f. 7. 8. 9. angulus
superior] & costam habet superiorem & inferiorem
qua & spina [t. 16. f. 8. 9. G. H.] sursum producitur.

Progressibus tribus donatur, quorum primus bre-
uissimus, breuiq; ^e cervice [t. 16. f. 7. 8. C. D.] in acetabulum seu caput [t. 16. f. 7. 8. A. B.] sinuatum desinit; q̃
humeri caput excipiat, quod ^f cartilago [t. 16. f. 8. 9. K.]
crassior cingit, sinumq; auget, ne facile humeri caput
excidat. Alter, qui spinæ extremum est, super humeri
articulum prominet; quare ^g ἀκρώμιον [t. 16. f. 7. 8. 9. K.]
humeri mucro, & summus humerus dicitur, q̃
processu cū clavicula iungitur. Tertius interior
minor [t. 16. f. 7. 8. E.] qui à forma σιγμοειδής & à simi-
tudine cū altera anchoræ parte ^h ἀγκυροειδής, non
nullis ^h κορακοειδής, q̃ instar rostri corniculæ incur-
ritur, dicitur: hicq; humeri os in sua sede cōtinet.

Appendices quinque obtinet: quarum tres ad lat-
erale internum & ad basin [t. 16. f. 7. 8. 9. X. Y.] musculis non
nullis principium tribuentes: duæ vero ex quibus lig-
amentum

c De off. 14. ceterum scapula 13. vs. part. 10. **f** Gal.
de off. 14. os scapula maiori ex parte cartilagine, sed uberius in imo contegitur. **g** S.
vocat Hippocr. huius articuli superiorem partem ait Columb. & hoc fere omnia
animata carere, qua claviculis careant. Laur. dixit Hippocr. acromion etiam ipsam
articulationem & clavicula cū scapula appellare. **h** Gal. de offib. 14.

ta i prodeunt, quæ humerum scapulæ capiti & claviculæ ipsius acromio iungunt. Cavitas duplex altera supra, altera infra spinam interscapilium dicta, est quoq; scapularum in tenuitate & crassitie inæqualitas, cū in medio sint tenuissimæ, in processibus ventralibus, medullois & fungosis foramina quoq; habent, quæ venas & arterias pro earum nutritione admittunt.

De colli seu cervicis vertebri.

CAPUT XXXII.

De his consule Gal. lib. de off. cap. 8. de vertebri vero egit 12.

vsq. part. ad finem vsq. & primis capit. lib. 13.

Cervix, quæ creata est, ut & caput fulciat, & ad eius motum conferat, ex pluribus ossibus quæ a σπονδυλοι seu vertebræ dicuntur, constat. quo per eas spinæ medulla à cerebro feratur, communiter septem [t. 17. f. 2. 3. 4.] & inter se & à cæteris spinæ vertebri differentes, quarum duæ primæ occipitio ligamentis iunguntur, quo caput cū ceruice firmissime cohaere. Harum prima [t. 18. f. 2. 3. 4. t. 17. f. 2. 3. F. F.] Atlantis nomine insignis, cæteris est tenuiore sed densiore corone, processu superiore, seu spinâ caret: ne duo parvi muscoli lædantur: sed processus ascendentes & descendentes, ut & cæteræ vertebræ, habet; qui in hac quoque excarati [t. 18. f. 2. 3. E. F.] sunt: superne quidem, & occipitij processus [t. 17. f. 1. B. C.] duos ad capitis motum excipiat: infernæ vero ipsius secundæ [t. 18. f. 5. 6. N.] vertebræ: habet quoque ad latera duos transversos processus [t. 17. f. 2. 3. I. I. t. 18. 2. 3. 4. G. G.] perforatos [t. 17. f. 2. K. t. 18. f. 2. H. foramen ostendit] pro venæ & arteriæ cerebrum ascensu. Sinum quoque [t. 18. f. 2. 3. B.] obtinet, cartilagine [t. 18. f. 3. 4. C.] incrustatum, quo sequentis vertebræ dentem [t. 18. f. 7. O.] suscipiat, & ad processum, ubi vertebræ committuntur, sinus est utrinque prima [t. 18. f. 4. Z.] quidem; & secunda [t. 18. f. 6. I.]

a Aristot. 3. hist. 7. & Galenus.

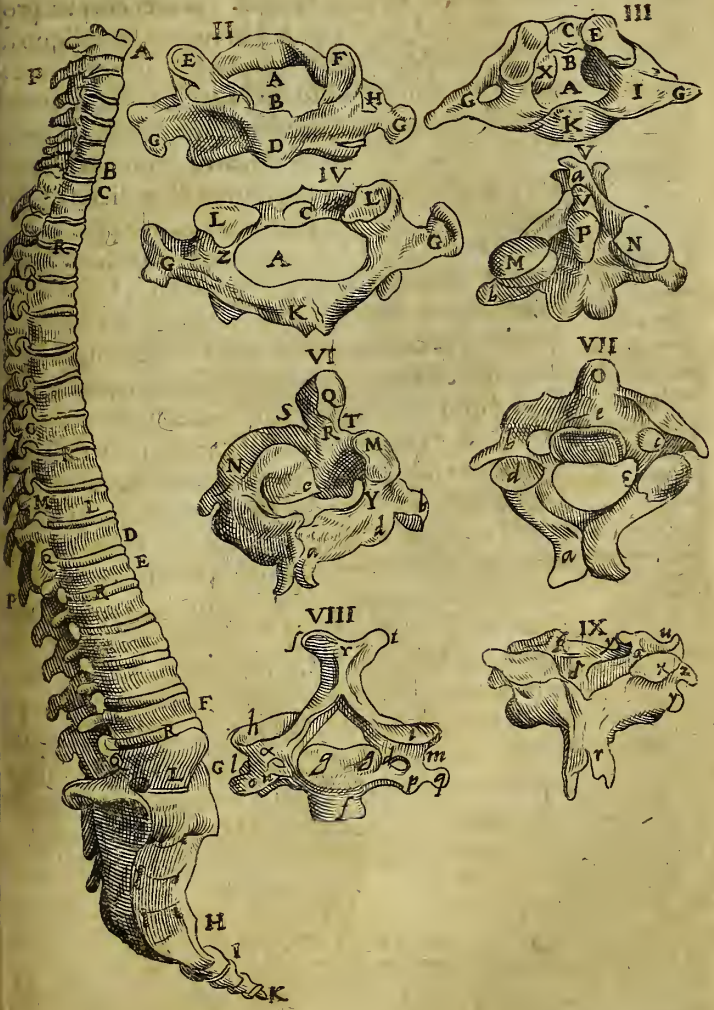
b Gal. 13. vsq. part. 6. ostendit, cur homini & simia ex septem vertebri collum constet.

c Interdum prima occipitio ita adhaeret, ut caput moveri nequeat, interdum in ceruice vertebra nunc sex nunc octo inveniuntur.

d Gal. huius articulationis ope caput in gyrum verti posse falsoputavit: cui sententia aduersatur articulationis for-

TABVLÆ XVIII. Fig. 1. vertebrae omnes
 nexas exhibet: fig. 2. Vertebra primæ cervicis ante-
 rem: 3. posteriorem & superiorem: 4. inferiorem &
 posteriorem faciem proponit: sic fig. 5. secundæ vertebrae
 anteriorem: fig. 6. posteriorem: 7. inferiorem: 8. Ver-
 bra tertiæ anteriorem & superiorem: 9. po-
 steriorem & superiorem o-
 stendit.

Fig. I.



rimæ formam habens; in reliquis orbiculari, in thoracis vero oblongâ figurâ, per quos neruorû paria transeunt, venarum item & arteriarum rami, nutrimenti medullæ & ossibus subministrantes. Altera vero vertebra [t. 17. f. 2. 3. N. t. 18. f. 5. 6. 7.] præter corpus, profusus laterales [t. 18. f. 5. 6. 7. b.] breuiores & obliquos foramine [t. 18. f. 7. 10.] donatos processum posterioris foraminum gratia ^e bifidum [t. 18. f. 5. 6. 7. a.] & processus ascendentes leuiter extuberantes ac descendentes [t. 17. f. 2. R. t. 18. f. 6. 7. d.] leuiter sinuatos, è medio ipsius corporis appendicem (vulgo processum dicunt) rotundam ac longam [t. 17. f. 2. 3. 4. O. t. 18. f. 6. Q. f. 7. O.] emittit, quæ cum caninû hominis dentem referat, ὀδὸν ἐξ ἐπὶ τοῦ ὀδὸν & ὀδὸν, dicitur, (at Hippocrates ^f totam vertebra dentem appellauit) alijs ὀδὸν ποσειδὸν ἢ à vertendo quod circa eum caput ^h circumducatur, quæ superficiei non nihil est aspera, vt inde ligamentum prodeat [t. 17. f. 5. E.] quo occipiti alligetur; cui & ligamentum tertium [t. 17. f. 5. K.] ac solidû circumijcitur, ne medulla comprimatur: Iungitur etiam cum prima ligamento [t. 17. f. 5. F.] latissimo orbiculariter circumiecto. Tertia vertebra [t. 17. f. 2. 3. S. S. t. 18. fig. 8. & 9.] quæ ἄνω dicitur (& cum reliquis quatuor antè in nexu firmissimo constricta coalescit) cum tribus sequentibus processibus laterales bifidos [t. 17. f. 2. VV. f. 4. B.] habent propter musculorum implantationem, at septima [t. 17. f. 2. 3. 4. char. 7.] cum thoracis vertebris cōuenit, eiusq; posterior processus non semper bifidus [t. 17. f. 2. 4. X.] est, sed etiam integer, corpus vero inferne planum est, quo sequentæ æqualiter iungatur. Omnes vero, primâ exceptâ appendicibus donantur, quas cartilagines crassæ ac molles, quo facilius moueantur, intercedunt.

^e Cum in sinu
integro
sint, ignorauit
Galenus,
ait Columb.

^f 2. Epid ex
huius luxa-
tione angu-
nam insana-
bilem sepe se-
ri statuit.

^g Laurentius
hoc nomen
prima etiam
tribuit.

^h Columbus
Galenum et-
iam in hoc re-
prehendit.

ⁱ Galenus de
ossib. 8.



DE CAPITIS, SEU VENTRE TERTIO ET

SVPRIMO.

LIBER III.

AB SOLUTA Historia partium Naturalium, quæ in infimo ventre cōtinentur, & vitalium, quæ in Thorace seu medio ventre sedem habent; nunc Caput seu cerebrum vētrem, qui partes animales continet, tanquam arcem corporis nostri, vnde ceteræ partes reguntur, perlustremus.

De Capitis nomine, situ, forma & partibus.

CAPVT I.

Cur creatum sit Caput, ostendit Galenus 8. vs. part. 2. 4. & 5. at de situ & forma egit Aristoteles 1. hist. animal. 15.

ERTIUS venter Caput dicitur, quia ab eo sensus initium

capiant, Græcis κεφαλή, ^b ἀπὸ τῆς κεκυρωμένης,

uitate; est autem proprie totum id, quod collo sum-

positum primâ vertebrâ terminatur. In sublimi-

um est, secundum Platonicos quidem, quia intel-

um, tanquam reginam facultatū in sublimi attolli-

uit; à quo & irascibilis & concupiscibilis rege-

secundum Galenum vero, Oculorum ^d causa; non

tipsi securi sint ab omnibus iniurijs, quam vt suo

mnere tuto fungantur; cum eorum actio editum lo-

postulet, siquidem speculatorū loco sint, qui mu-

montes, altas turres & nauium mala conscendant;

us contemplatione oculorum cancrorum, scar-

erum, locustarum, & testaceam cutim habentium,

Hh 5

& quo-

caput cauum & rotundum suprema parte positum est, Hypp. de gland. d In 3. vs. fere auctores Galeno subscribunt. At Columb. cerebri potius gratia, quam oculi

a Varroni ad Cic. vide lib. nost de partib. exter.

b πᾶσι τὸ κεκυρωμένη, quod est inatrescere, Apiani interp. quia pars ea cum ossea sit, plurimū inatruerit. Apollodoro à καλύπτω, cum cerebri sit tegumentum.

lorum potuisset, aut, caput in duos prominentes processus duntaxat diuici, quibus oculi insisterent. Sic Laur. solius

cerebri gratia caput creatū: Gal l. c. aut propter cerebrū factum fuisse caput, plurimus visum, eamq; ob causam sensus omnes in se continere, tanquam seruus quidam & magni regis stipatores.

e In 8. vsu part 5. f Cerebri gratia caput non factum est. 8. vs part 4.

g Orbiculari figura tōnatum est Laur.

h Ar. 1. hist. an. 15.

i Ar. 2. part. an. 10.

k Cerebrum est principium neruorum & sensus omnis motu q; voluntariu 8 vs part. 4. & de placit.

& quorundā animalium, quæ capite destituuntur; quibuscum nullum sit caput, in quo oculi locentur, & longius prospiciant, processus quosdā prælongos natura e largita est, qui capitis loco essent, & qui tunc testaceâ, & durissima ab earū cutē prognatâ abducuntur, ita tñ, vt si rei alicuius accursum metuant, aut cōtione earum nō indigeant, oculis in pectus recepto quiescant; at hominis f oculos molles, ob corporis substantiam & membranā circumnatā mollem, prælongis ceruicibus imponere periculosum erit. Quamuis etiam hic situs & auditui & olfactui vti sit; siquidem & soni & odores in sublime ferantur, quare dum quid vel videre vel audire cupimus; si quod obstat, locum altiozem ijs sensibus maxime idoneū tanquam à natura edocti, conscendere solemus. In cerebri gratia, ne ratio in ipso ab irrationali, quæ corde est, cōturbetur, & quia oculi propter visum ne uos molles & breues requirant, Cerebrum ab ijs separari nō debuit, ne nerui molles vltius producti frangerentur; aut ob viæ longitudinem plus æquo indurerentur. Quare e Cerebrum propter oculos in capite locari debuit, reliqua verè sentoria, e cū etiam mollia sint propter Cerebrum in capite locantur; quamuis & altissimā sedem, vti dictum, opportune sortiantur.

Rotundum g est (non ad amussim circulare) insitum sphæræ compressum, & aliquatenus oblongū; notandum quidem, quia homo ad vniuersi h orbis habitum institutus est; idcirco etiam partem istam parti sublimi vniuersi h respondentem habet; solus enim homo i animalium erectus incedit, & quia, vt voluere Platoni ci, animæ domiciliū est, & anima ex cœlo rotundo nobis infusa est. Dein, quia membro nobilissimo, figur debetur nobilissima; cum enim animæ & rationis sensus k & motus voluntarij sedes sit, & in quo spiritus animalis, ex vitali per arterias elato, ad sensum & motum per neruos in totum corpus deferendum, generetur, merito

rito membrum nobilissimum censetur. Tum, ut sit
 iacius ad cerebri insignem, quæ in homine est, mo-
 di continendam. Quarto, ut cum inter omnes par-
 tium primum sit, quod periculis subijcitur, iniurijs mi-
 nus sit obnoxium; cum hæc figurarum sit capacissima
 & validissima. Et tandem, ut facilius & celerius in o-
 mnes partes circumuerti possit. Compressum vero
 ad latera, sed magis antrorsum; & oblongum, quo-
 rum à cerebro, eiusq; medulla in caluaria contentis
 pres nerui ordine prodeunt; idcirco longitudo hæc
 aquirebatur. Quare cerebri potissimum gratiâ caput
 datum, talem magnitudinem & figuram accepit; si-
 quidem pro caluariæ figure diuersitate cerebri consti-
 tutionem Physici dijudicent. Magnitudo non omni-
 bus eadem est, hominiq; satis magnum, propter am-
 porem cerebri molem; paruum vero semper vitu-
 o datum, & materiæ inopiam, formatricisq; imbecil-
 itatem arguit. Magnum vero caput, proportionem ad
 corpus habita, semper laudatur.

Diuiditur caput in duas partes, alteram capillatam,
 glabram alteram; capillata quæ τεῖχωτός, calua, dici-
 tur; glabra vero πρόσωπον, facies nominatur. Calua,
 ορεσκαφίον, à cauitate & rotunditate dicitur, est tota
 superior, anterior usq; ad frontem, & posterior capitis
 pars capillis circumscripta, huius pars anterior à fron-
 te ad futuram coronalem, & mediam fere capitis par-
 tem. Synciput ἡ βλέγμα, ἡ δὲ τῆ βλέχειν, irrigando, po-
 sterior, sutura lambdoidea, & prima colli vertebræ ter-
 minata. Occiput, ἡ κοτὶς, Hippocrati; ἡ ἰσὺν Aristoteli;
 media inter has, pars gibbosa, κορυφή ἢ ἀκρόπιον, quasi
 ἀκρὸν, quod ea pars capitis crinibus tegatur, cum sit
 vularum x pilorum: Latinis vertex, quod eo loci

l Hippocrates
 naturalis for-
 ma causam
 obstetricis re-
 necesse videtur
 l b. de aere, a-
 gnis & locis,
 afferens aliquos
 existimasse
 oblonga capi-
 ta esse pulchra
 ideo in pueru-
 lis ea compres-
 sisse, &c.

m Homini
 quam ceteris
 animalibus
 multo maius,
 Laur.

n Physogno-
 miam parui ca-
 put præcepit &
 temerariis
 ingenium ar-
 guere affir-
 mant, ob spi-
 rituum pauci-
 tatem, qui an-
 gusto loco in-
 clusi, sine mo-
 do incallescunt,
 nec libere ex-
 spatiantur.

o Hinc Hip-
 poc. 6. Epid. ex
 capitis ma-
 gnitudine, na-
 turam efficiant
 estimare.

hi non quod oriantur ossa à capite, sed quia ossa omnia proportionem ossibus quibus
 articulantur, respondeant. p Arist. 1. hist. 7. & Pollux. q Iuuen. li 6. Cornaro.
 r Arist. Galeno. s Ausonio, Persio, occipitium Plauto. t In 2. de morb. Gallen.
 u Hippoc. de vuln. cap. x Gal. 11. vsq; part. 14.

γ *Quintilia.*
8. *instit.*
z *Aristot. 1.*
hist. 11. Ruff.
Gal. introd.

capilli γ aquæ instar in gyrum vertantur: Partes denique laterales inter oculos, aures, & ceruicem, vbi caput compressius est, *ὑπόταφος*, *ὑπὸ τὸ κροτέον* *ὑπὸ τὸν ἀκρόαν* quod pulsus ibi euidens sit. Tempora Latinis, quasi tatis tempus & annos sua canicie & macilentia prodant. Sed de his nominibus alijsq; consule librum nostrum de partibus externis.

a *Addit A.*
ristot. 2. part.
10. *nec audi-*
endi, qui si
carnosum es-
set vinacius
hominum ge-
nus futurum
conferant, sed
ut melius sen-
tiret, carnem
ademptam exi-
stimant: con-
tra quos di-
spulat.

Rursum Caluæ partes aliæ sunt continentes, ceteræ aliæ: Continentes aliæ communes, aliæ propriæ. Communes sunt cuticula & cutis densissimâ capillorum sylva referta, pinguedo, panniculus carnosus. Propriæ sunt externæ, vel internæ: Externæ, membranæ duæ pericraniû, periostium, muscoli ossa cranij; quamuis hominis caput macilentum & a prope omni carne exutum sit. Internæ, duæ meninges, cranium succingentes, cerebrumq; ambientes. Contectæ sunt cerebrum & cerebellum, à quibus medulla oritur, quæ proprium cum extra craniû est, spinalis dicitur; à qua nervi, tantum in cranio, quàm extra cranium ipsum ortû ducunt. De his primum; dein de parte glabrâ, seu facie sermo erit.

De Capillis, imo pilis totius corporis,

C A P V T II.

De pilorum generatione & differentijs egit Hippocr. lib. de Natura pueri, lib. de Carnib. & lib. de Glandulis. Plat. in Timæo de capillis egit. Arist. 5. generat. anim. 10. & 11. Gal. 2. Temperam. 5. ac de ipsorum usu 11. de vs. part. 14.

a *Consule c.*
2. *lib. de par-*
tib. exter. lex-
ica Arist. in
prob.
b *Aristot. 5.*
gen. anim. 3.
& 3. hist. 10.
pilos habent
quæ pedestria,
eademq; viui-
para sunt: cor-

CVM cuti capitis pili & longiores & copiosiores totâ regione, qua cerebrum continetur (frons exceptâ, ne oculis impedimento sint) quàm vlli aliæ corporis parti infixi sint, hinc de Pilis totius corporis, cum ad eius partes continentes communes referri possint, agemus.

Pili Græcis *τείχες*, *ἅ ὅν δέ ἐείχες ὅτι δεικνύουσιν* quod videlicet demeti soleant, dicuntur; quos omnia fere, quæ intra se animal generat, habent; alia vero loco pilorum aculeos, ut erinaceus & hystrix, alia pennas, ut aues (quare

quare pili & substantia, & si accendantur, odore cum
pirimis conueniunt, quemadmodum vngues cum
(o calamo) alia squammas, vt pisces habent.

*tice integun-
tur qua oui-
paria sunt pa-
descria: squa-
mas vero pi-
sces habent:
vide & 1. hist.
anim. 6.*

Sunt autem pili corpora ex superflua materia excre-
mentosa tertiæ concoctionis, à calore natiuo adusta,
guira, in ea maxime parte, qua cutis rarissima est, &
operata, & vbi moderatum humorem p alimento ha-
bit. Ad pilorum. n. generationem & conseruationem,
quatuor requiruntur. Materia ex qua generantur, calor
quæquam causa efficiens, locus conueniens, in quo ge-
nerantur, & alimentum conueniens, qd ipsis adponitur.

Materia alia remota est, alia proxima; remota, est su-
perflua humiditas, q glandulæ, d quæ partibus multâ
humiditate peditis adpositæ sunt, ebibere & absumere
non potuerunt, q ad superficiem cutis pilorum gene-
randorū gratia protruditur; quare vbi glandula, ibi et
pili; nam & glandulas & pilos eiusdem vtilitatis gra-
tū creatos esse, Hippocrates d docuit: illos quidem, vt
quod influit, excipiant: pilos vero, vt ex glandulis op-
portunitatem nacti producantur & augeantur, quodq;
extremas partes redundat & expellitur, colligunt,
si ad vtramq; aurium partem glandulæ, pili quoque
eiusdem: sub alis & glandulæ & pili sunt: inguina & pu-
b non secus vt alæ, glandulas & pilos habent. Quod
vero in aliquibus partibus glandulæ sint; non autem
pili, humoris copia d in causa est: nam in d humectis
tæ locis semen non nascitur, neq; sursum emergit.

*c Humilis
ipsa, Hipp. de
naturæ.
d Hippocr. de
gland. in prim.*

Proxima materia dicitur e fuliginosus, crassus, & ter-
reus vapor, qui in tertij alimēti coctione, dum in par-
te alimentum conuertitur propter actionem calo-
ris eleuatur, & poros cutis pertransit. Causa efficiens
hæc est natiuus moderatus, qui humorem hunc, seu fu-
liginosos hosce crassosq; vapores exsiccat, & foras in
spiracula pellit. Subinde. n. contingit, hunc va-
porem fuliginosum crassumq; in angustis spiraculis
nactum hære, quare hunc alius rursus e profundo
subiens

*c Gal. 2. temp.
per. 5.*

subiens prorsum impellit; nunc rursus alter, atq; illi alius, sicq; multi vapores fuliginosi alius super alio impacti tempore complicantur & coniunguntur, vnum eiusmodi corpus efficiant, & quale est, q̃ in cernitur, & fuligo dicitur; nisi, quod hic vapor fuliginosus crassusque, quantum spissatus est, tantum ē per transitus angustiam stipatus, in angustam prorsus formam reductus est. Vbi vero tale corpus totum meatum obstruxerit, deinceps à sui similibus excrementis, quibus exitus non est, violenter ictum totum propellitur, vt iam lori formam adeptum, cutim excogatur. Quare humorem hunc, seu fuliginosum excrementum glutinosum esse f̃ oportuit; in quo tamen nihil f̃ pinguis inesset; quare ubicunq; in corpore glutinosum existit, ibi pili à f̃ calore gignuntur; idcirco axillis & pube & reliquo corpore pili multi succrescunt sane id ē quod in meatibus seu poris cutis impactum est, radici alicuius herbarum in terra hærentis adsimilari potest; quod vero ex cute extat, velut ipsi herbarum.

Locus quoq; conueniens requiritur, cutis nimirum quæ s̃ maxime omnium ad eorum generationem idonea est; quæ non nimium sicca, nec humida nimium esse debet; vt n. in palustri & vliginoso loco nihil generatur, nec itē in squalidiore solo; ita in humidiorē & sicciorē cute pili non erumpunt. Et licet sicca s̃ dicatur; tū in homine humoris expers non est; quemadmodum in ijs, q̃ filice à testâ integuntur, vel crustatâ, vt in ostreis locutis, cancris, vel quæ in cauernis delitescunt, vt serpētib; vel quæ squāmata sunt, vt in piscibus, in quibus pili h̃ oriri non possunt, quia horum cutes vere & intotū siccæ sunt. Nō debet esse humida & plane mollis qualis modo concreescens caseus; in tale. n. id, quod per cutim diffilatur à calido per poros, pori tū hi non remanent; quia partes rursus inter se vniuntur. Quare requiritur cutis h̃ moderate sicca, ne pilus excidat ex cauda, moderateq; dura, nō ab similibus caseo s̃ iā coactio

talis

f̃ Hippocr. de
carasib.

g̃ Galen. 2.
i. cap. 5.

h̃ Quæ molli
sunt cute, vt
homo, quan-
to siccior ca-
lidiorq; cutis
fuerit, tanto
magis pilus gi-
gnere potest:
exemplo terra
declarat: q̃
hec terra as-
similanda,
qualis est ab-
eunte vere,
vel ineunte
estate. 2. i. m.
per. 5.

as enim impetu exeuntium perforatur; & cum per
 itatem vniri rursus nequeat, pori seu meatus im-
 ntati remanent, qui ab ijs, quæ pertranscunt, perpe-
 magis fistulantur. Sed debet quoq; esse laxa & rara;
 rco cum tota cutis porosa sit, & per totam cutim
 per aliquid à calido diffletur, q̃ secum etiam inter-
 umoris nō parum aufert, idcirco in omnibus cor-
 is nostri partibus pili prorumpere possunt; quare
 ibet poro pilus infixus est, quo semper hæcce spi-
 ula ad halituum euacuationem pateant. Excipere
 en oportet cutim in vola manus, & planta pedis,
 is causamⁱ in latū tendinem, qui cuti subijcitur, eo
 d siccissimus & densissimus sit, referunt, ^k cum ta-
 & lepus latum tendinem habeat; hasq; partes mi-
 e depiles. Quare depiles dicimus, tum ob vsum, vt
 is sitⁱ sensibilis, tum ob motum. Raritatem autem
 us requiri, ostenditur cicatricum exemplo: si enim
 ma cute^m inusta pustulam excitaueris, eamq; per-
 ueris, vbi summa cutis densior euaserit, nullus ex
 trice pilus, quia porisⁿ destituitur; exurget.
 Duplices vero sunt pili; alij^o *σιν. 2. serm. 2.* congeniti;
 ismodi sunt capitis, superciliorū & palpebrarum;
 in vtero materno existentibus innascuntur, cum P
 generatio sit, non qualis herbis, sed qualis stirpibus
 nā ratione à natura conditis, nō temperamentum
 necessitate sequentibus. Alij sunt *ἑπογενεῖς*, post-
 citi; qui postquā summa cutis q̃ rara euasit, nascun-
 talis autem euadit, simul ac genitale semen oritur
 uero. Et mēsisbus q̃ in virgine via patet: pubis q̃ pri-
 n, mox alarum, postremo menti (totidem namq;
 congenitis, quot postgenitis deputata sunt) hiq;
 qui ante pubertatem castrati sunt, non excunt,
 nondum via genituræ facta; & postmodum via
 turq; intercipit, idcirco lumina cutis non rarefcit;
 & post
 humorem, habet. Hipp. de nat. pueri. & Arist. 3. hist. 11. f Arist. 1. gen. na
 hist. 11. & Hippoc. de nat. pue.

i Gal. 2. tem-
 per. 5. & 2. vs.
 part. 8.
 k Columb.
 non concedit
 quia planta
 & vola depo-
 ris pili refer-
 ra est, licet la-
 tum tēdinem
 habeat: leui-
 tatis autem
 gratia lepori
 naturam de-
 disse, quod a-
 nimati adco-
 mudo el fu-
 gam necessa-
 rium sit.
 l Ex 2. vsu
 part. 6. & 11.
 eiusd. 15.
 m Hippec. de
 nat. puer. in-
 de pueri dicit.
 n Arist. 10.
 prob. 13
 o Ar. 3. hist.
 an. 11.
 p Galen. 2.
 temp. 5.
 q Simul ac
 mensibus &
 genitura via
 patet, tū pue-
 ro ac virgini
 epidermide
 rarefciente pi-
 lus in pube
 nascitur, si-
 mulq; mode-
 ratum, neq;
 pauciorē quo

u Aristot. 3.
hyst. 12.

x Aristot. 3.
hyst. 10.

y Arist. 5. ge-
ner. an. 3.

z Non qua
cute maxime
ita constant,
magis ita ha-
bent pilum;
nam licet bo-
ues, elephan-
tes & pleraq;
alia cutem
crassiorē ha-
bent, quam
sues, tamen
pilo tenuiore
reguntur pro-
pter meatuū
raritatem. s.
gen. an. 3.

a Quare o-
uium generi
tales similes
sunt pili: le-
pores vero
mollem qui-
dem habent,
sed minus te-
nuem, quia
leporibus per
summa cutis
enascitur, &
quare longi-
tudine caret.
s. gen. an. 3.

b Arist. 5. ge-
ner. an. 3.

c Arist. 3. hi-
stor. an. 10.

& post pubertatē ^f excisis testibus, soli decidunt, p-
terquam ^f pubis. Sic in mulieribus postgeniti par-
proueniunt, in ipsorumq; mento ^t non prodeunt
ipsis ^t in actu venereo, non perinde ac maritis agita-
humor summam cutim rarefacere queat, nisi in-
dum ^u pauci, cum menstruus cursus substiterit; ^f
tamen potest, vt ^u tam mas, quam fœmina pilis post-
nitis careat, ob vitium naturæ ab ortu contractum.

Forma pilorū per accidentia quædam designari
let: Variant. n. crassitudine, ^x tenuitate; dūritie, ^y m-
litie; longitudine, breuitate; rectitudine, crispitudine
multitudine, paucitate; sic etiam pro cutis qualitate
pro conditione ^x partiū, quibus adhærēt: adhæc co-
ribus, vt albedine, nigredine, eorumq; medijs; sic &
ratione ^y ætatis, videl. cū minora aut maiora natu su-

Crassitudinis tenuitatisque præcipua ^y causa cu-
est, quæ alijs crassa, alijs tenuis; alijs rara, alijs densa e-
sic humoris ^y differentia cuti subiecta; alijs enim g-
tinofus, alijs aquofus subest, quo euaporante atq; c-
halante, pili non ex carne, sed ex cute oriuntur; quæ
ex crassa ^y & duriores & ^x crassiores; ex tenui tenu-
producunt. Et si cutis ^y sit rarior & crassior, ^z crassius
gnuntur, propter copiam portionis terrenæ & me-
tuum laxitatem: si spissior sit, licet crassior ^y cutis ex-
stat, tenuiores exeunt propter meatuum ^a angustiam.
Sic si vapor aquofus fuerit, cum breui resiccet, p-
magnitudinem non acquirunt; at si glutinosus fuerit,
cum non facile exsiccare possit, contra euenit. Qua-
ob causam etiam longiores breuioreque fiunt, pro
humor, ^b qui euaporatur, facile difficulterq; exsicce-
tur; hoc vero fit vel ob quantitatem, vel qualitatem
humoris. Si enim humor aut multus, aut glutinosus
est, non facile exsiccare potest; sic plures & ^c longiores
humidioribus & cauatioribus locis.

Quare & Capitis pili longissimi sunt, quia cere-
brum ^b longam humoris copiam præbet; & qui
multum

utum d glutinosi inest: & quia maius est e cere- d *κρῆνός τερας,*
 n, quam reliquæ glandulæ; crassissimi, quia cu- *glutinosum*
 s capitis crassissima, rara f tamen, & plurimum *Hipp. λιπα-*
 moris contineat, qui in nutritione cerebri à calo- *ρός, pinguis*
 moderato eleuati, & per futuras g plurimosq; po- *Aristot. cras-*
 angustissimos in caluaria conspicuos transeun- *sium Galeno.*
 utum capitis perforant; in quo transitu cū eua- *Capillos in*
 tio hæc ab ossis duritie remouetur, condense- *hunc modum*
 & in capillos longissimos degenerat. Siquidem *oriri, (ait*
 imi h & plurimi nascuntur, vbi summa cutis h *Hipp. de car-*
 a sima est, & vbi pilus moderatū humorem, h quo *nib.) ab ossi-*
 riatur, habet. Dicuntur autem capitis pili, Lati- *bis & cere-*
 apilli, quasi capitis pili; Græcis i κόρη ἀ κείρω, in- *bro eiusmodi*
 b, etsi veteres k *τέλχος ἐν τῇ κεφαλῇ*, pilos in capite *incrementum*
 minare consueuerint; hi in viris l *ἐξείρω*, cæsa- *prouenire, ab*
 à frequenti cassione; in fœminis κόμη ἀ κομέω, m *eo videlicet*
 uo; Latinis coma, à curiosiore cultu, qui in ipsis li- *glutinoso,*
 diuiduntur, quam separationem, λύσωμα, n dis- *quod circum-*
 men & æquamentum vocant. Sed de his in libro *circa existit,*
 partibus externis plenius; quemadmodum & de *in quo pinguis*
 rum, qui alijs partibus innascuntur, diuersis no- *nihil inest: si*
 nibus egimus. *quid enim*
pinguis inef-
fer, à calido
existum esset:
hæc Hipp.
e Hippoc. de
gland.

lectus autem simplexve vel crispus seu obliquus
 & pro ratione exhalationis, & pro natura mea-
 m. Ratione exhalationis, o quæ si fumosa o est,
 sua caliditate & siccitate, crispum pilum efficit,
 an enim duplici delatione feratur, inflectitur; si-
 qdem terrenum deorsum, calidum sursum fera-
 a, & cum præ sua imbecillitate facile inflecti possit,
 torquetur, quoniam o parum humoris, multum
 em portionis terrenæ inest; sicque pili resiccati ab
 Li ambi-
 um caput omnibus partibus velut tectum quoddam calida domui superposue-
 rine omnia fuliginosa ac vaporosa excrementa à partibus subiectis sursum fe-
 ur, &c. h Hipp. de nat. puer. i Polluci & Æchilo. k Hipp. Arist. Gal.
 mer. Iliad. π. & ἐπεὶ γῆδες Odys. π. ab ἐξείρω. m Artemid. v. ἐλδὸν τὸ κρ
 ob ornando, ut vult Eustachius. n Aristotelis. o Arist. s. gen. an. 3.

ambiente aere contrahuntur; inflectitur. n. ° q
rectum est si euaporetur: & cōtrahitur pilus, qu
admodum cum igni aduritur; siquidem crispit
conuulsio ° est ob humoris inopiā ab aeris co
nientis calore; vel dicas p fieri ob siccitatem temp
menti; atque ita omnes Æthiopes crispi sunt. Ra
ne meatuum, in quibus radican- tur; cum enim e
latio imbecillior est, quam ad rectam viam sibi ir
ri possit, pro modo, quo inflectitur, etiam mea
suum figurat. Si vero exhalatio satis valens sit; se
artis duritiem rectam ferri prohibeatur, tum in l
flectitur; quomodo videmus fumum & etiam fl
mam, cum sursum agi prohibetur, diuisum in o
quum agi; quare & ob p exhalationis imbecill
tem, & cutis duritiem obliquitas pilorum radici
contingit: quales p autem in radice finguntur, t
perpetuo fore rationabile est; cum nullum cor
durum siccumve in rectum extendi possit, nisi p
molliatur.

p Galen. 2.
temp. 5.

q Ar. 3. hist.
an. 10.

Simplici vero seu recto sunt ° pilo, qui hum
abundāt, & vbi per meatus rectos euaporat; & m
les sunt, q qui promissi sunt; & crispi, duriores s
rectis.

r Gal. 11. v.
par. 14. dicit
nullius incre-
menti & a
qualis sem-
per magni-
tudinis.

Sic pro cutis qualitate & cōditione partium, q
bus adhærent, & prout singularum ratio postulat,
plus minusve crescunt, maxime in capite, vbi mult
magnique crescunt: mox in barba, quia moderat
sicca & calida est, & præcipue, quibus pili tenuior
sunt. At superciliorum & palpebrarum pili exig
sunt, r & nullius pene incrementi, & vt plurimu
æqualem semper magnitudinem seruant, stabiles
permanent, cum his durum corpus instar r cartilag
nis cuiusdam subijciatur; alijs vero r cutis dura ca
tilaginea per supercilia connectatur. Etenim pi
qui r ex moderate humidis ac mollibus partib. eme
gun

ut plurimi sunt incrementi; cuiusmodi sunt in
 site ^f & barba; qui vero ex duris atque aridis, exi-
 e sunt, & nullius fere incrementi; quare duplicem
 originem pilorum, dixit Galenus, ^t aliam à con-
 ditoris prouidentia, aliam vero à loci natura; quē ta-
 men locum sic à conditore dispositum esse dicimus.
 In nullis tamen supercilia per senectutē adeo hir-
 su ^u redduntur, ut tondenda sint. Sic in mento na-
 scuntur pili, ubi summa cutis rarefcit (delatā in eam
 apite humiditate, ut Hippocrates ^x voluit) qui
 abam constituunt, quā non omnibus pari modo ^y
 conditur, sed alijs circa labia & meatum pilorum
 coia contingit; alijs vero ^y hęc quidem pilis carent,
 quā vero pilosæ cernuntur. Quamuis etiam in qui-
 busdam ^y morbis pili crescant, præcipue in tabificis,
 refert philosophus, ^y addens etiam in senectute &
 diunctis augeri, sed non nasci. ^z

Colorem ^a similiter variant, & humori prædomi-
 nanti similes sunt; qualem enim humorem ^b caro
 araxerit, talem etiam colorem pilus induit. Gale-
 nus ^c nigros fieri statuit, cum vaporosum excremen-
 tum vi caloris deustum in exactam fuliginem muta-
 tur. Subrufus vero, quoniam id, quod in meatibus est
 impactum, nondū totum est nigrum. Flauos autem,
 cum vapor minus torretur, quippe, quod tum impactum
 est excrementum, fœculentum est, non nigre, sed fla-
 uibilis. Albos ex pituita nasci, & sicut inter colores
 rufum & flauum medius datur, sic eorum genera-
 tionem ex pituitæ biliosæque fœcis mediā quadam
 natura prouenire.

II 2

Sic

est: qui enim albi sunt admodum, nigros habent capillos: causa est, quod ho-
 minum omnium tenuissimam cutem habeat proportionem magnitudinis. s. gen. an. 3. &
 hist. ii. Arist. 2. gen. an. 6. ungues, pili, cornua & similia ex cute nascuntur, quo-
 rum ipsa colorem pariter cum cute mutant: alba enim & nigra, & vario mo-
 do diuersa pro colore cutis redduntur. b Hipp. de nat. pue. c Lib. 2. temp. 5.

f Addit Gal.
 in axillis quo-
 que & puden-
 dia.

t In 11. v. vsu
 part. 24.

u Quod eue-
 nit, quia sym-
 physi ossium
 adiacenti, qua
 senescente a-
 tate laxan-
 tur & inde
 plus humoris
 transmitti
 patiuntur: at
 pili palpebra-
 rum nunquam
 plus in se ex-
 crescunt. 3.

hist. 11.

x Hippoc. de
 nat. pue.

y Aristot. 3.

hist. 11.

z Imo & du-
 riores reddi,
 quod ungui-
 bus quoque e-
 ueniat. idem.

vide plenius
 2. gen. an. 6.

a Causa co-
 lorum in ani-
 malibus cu-
 tis est, at in
 homine cu-
 tis nulla cau-

d Scythia in-
cola, Ponti &
Thracæ pilo-
sunt promif-
so & simpli-
ci, quia hu-
midi sunt, &
aer ambiens
humidus Æ-
thiopes con-
tra, qui loca
incolunt cali-
da, crispo sunt
pilo: siccum
non est cere-
brum ipsorum
& cælum am-
biens. Ar. 5.
gen. an. 3.
e Gal. 2. tem-
per. 5.

Sic ratione regionis, d aerisve ambientis vari-
cum ij qui calidam & siccam regionem incolunt
solum duros, sed e nigros, exigui incrementi, sic
crispos & fragiles pilos habent, vt Ægyptij, Ara-
& Indi; contra, e qui humidam frigidamque reg-
nem inhabitant, non solum molles, sed etiam mo-
ce inhabiles & graciles, si rectos & rasos obtinent
Illyrij, Germani, Sarmatæ, & omnis scythica pla-
inquit Galenus, e qui vero inter hos e temperat-
tractum colunt, hi pilos plurimi incrementi; &
bustissimos & modice nigros, si mediocriter co-
fos tamen nec prorsus crispas, nec omnino rec-
edunt.

Variant quoque ratione ætatis, pueri enim adu-
dum e parui nudi sunt pilis, eo quod illorum cu-
poros nondum habeat, nec fuliginosum excreme-
tum; incipientes pubescere, paruos & imbecillos e-
gūt; verum ad finem pubertatis, valentiores, & m-
tos & magnos habent, quod & frequentes iam m-
tus ijs sint facti, & fuliginosis excrementis abu-
dent. Sic in natu grandioribus duriores, f qu-
cutis durior crassiorque efficitur, senescente æt-
ob frigiditatem & resiccationem. Sic viri non nu-
procedente ætate caluescunt; & id vel, quia e ipsi-
rum cutis à primo ortu siccior erat: vel f propt-
inopiam humoris calidi glutinosi, & hi tanqua-
cōgeniti primo defluunt; vel vt Hippocrates, 3 qu-
phlegmate abundāt, quod per coitum in eorum c-
pite agitatū; & incalescens, in summam cutim ill-
psum pilorum radices exurat, ita vt pili effluant: qu-
re eunuchi non caluescunt, nec h pueri. Calui autem
fiunt parte priore h capitis, vel à syncipite e. magi-
quoniam illud omnium capitis partium est sicciss-
mum; hæret enim illic cutis offi e nudo, nullaq; pin-
guedo in occipitio intercedit. Sic homines, h senes-
scence

f Ar. 5. gen.
an. 3.

g De natu.
pue.

h Nec pueri,
nec mulieres.
5. gen. an. 3.

tes capite canescunt, ⁱ non ob ariditatem, ^h si-
 lem ^h plurimi pili illico cani reddantur, at nihil
 aridum gigni solet, sed ob putredinem ex pro-
 ta euentatione; quare qui pileo ^k semper sunt
 tecti, citius canescunt. At secundum Hippocra-
 el ^l cani ob id contingunt, quod longo tempore
 eante humido, id quod calidissimum est, se-
 citur, & in summam cutim illabitur, ita vt attra-
 candidiore humiditate, pilus, quam antea, candi-
 euadat, ipsaque summa cutis, eo præsertim lo-
 bi cani sunt, quam quouis alio loco candidior
 Quique à prima origine canos habent in capite,
 summa cutis, vbi cani sunt, quauis aliâ candidior
 tit, quod illic albissima humiditas insit. At Gale-
 m vult, quando cutis capitis ad summam siccita-
 e non peruenit, imbecillos, albosque pilos, quos
 os appellant, fieri; imbecillos quidem, conue-
 ntis alimēti penuriâ; albas vero, propterea, quod
 lentum, quo aluntur, velut situs sit pituitæ, quæ
 pio computruit. Canescunt vero primo ^k tempo-
 quia humidiora ^m sunt, quod in his muscoli ma-
 sub cute habeantur; omnis autem musculus car-
 us sit; caro tum osse, tum cute humidior. Dein
 s ^k prior capitis, pubes ⁿ nouissime, & omnium
 tiffimæ ⁿ palpebræ; at nemo vel temporibus, ^o vel
 ipite ^o caluescit. Fiunt autem candidi à parte ⁿ
 rema, quia in vltima P ac tenuissima parte, calor
 nimus habetur.

Nutriuntur pili humore; vnde Hippocrates P
 rimas nasci vult, vbi moderatum humorem, quo
 riantur, habuerint, quem ad radices lentum ha-
 be dixit Aristoteles, q si enim rectâ euellantur,

li 3

eun-

φαντίαις salitium vertit. Gaza, vbi ex suo lineam integram addit. p. Ar.
 s. an s. q In 3. hist. 11. quo loci mira est Gaza versio. Columb. voluit pilos à
 pingue-

i Cur homi-
 nes canescant.
 vide 3 gen. an.
 4. & 5. sic 3.
 hist. 11. tempo-
 ra hominum
 & partes pri-
 mores quam
 posteriores ci-
 tius canitiem
 sentiunt, pu-
 bes nouissime
 canescit.
 k Ar. 3. hist.
 an. 11. 3. gen.
 l De nat. pue.
 m In 2. tem-
 per. 5.
 n Ar. 3. hist.
 14.
 o Ar. 5. gen.
 an. 3. sic 3. hi-
 stor. 11. ait
 parte post. rio-
 re neminem
 caluescere. sic
 5. gen. an. 3.
 hominibus so-
 lus animalium
 euenit vt par-
 te priore ca-
 pitis calue-
 scant, quia
 parte priore
 cerebrum con-
 tinet. Vocatur
 3 hist. 11. cal-
 uitium in ca-
 pite φάλα-
 κροτης: in su-
 percilij ἀνα-

pinguedine a-
limetum tra-
here. Varolus,
cibis in ven-
triculo con-
tentis & su-
perimposito
secore, pingue-
do faculenta
per descensum
remouetur &
à glandulis in
omento situs
exjugitur, in-
deq; tū in pilos
conuertitur,
rum halitu
insensibili ex-
pellitur.

Quare recen-
tiorum aliqui
aiunt, pilorū
radici pingue-
dinē affixam
deprehendi, si
leniter & re-
cta euellan-
tur, exceptis
ijs in scroto.
r Gal. 11. vs.
part. 14.

f Gal. 2. tem-
per. 5.

& Aristot. 3.
hist. 11. qui 8.
prob 8. cur in
cute pili inha-
rescant, osten-

dit. u Ar. 10. prob. 61. causam quærit cur hominū caput pilosius, quam reliquum
corpus; cæterorum autem contra. Gal. 11. vs. part. 14 quo partim adfluentie humi-
ditatis quidpiam ebibant, ne ea partibus subiectis sit pernicioſa: partim & capu-
ipsum non nihil operiant. Operimentum ac ornamentum circa pudenda præbet, u-
nates ano, præputium pudendo. Idem. x Arist. 2. part. 14. & 10. pub. 61. y Gal
11. vs. part. 14.

eundem secum trahit, & pilusq; in radice crassior
stit. Ab hisce humoribus & halitus efferuntur, &
crassioribus, ac glutinosioribus eius excrementis
tura ad pilorum alimentum utitur; quare boni
crementi & modice crassi sunt, quando recte ali-
tur; hinc præcisi non ab incisura & augentur, sed
radicem, unde exeunt, & ita longiores euadunt: in
adposito ad eorum radicem alimento, eo modo, quod
dentes & augentur & nutriuntur, & quidem non
tiosorum humorum excrementis, sed tertiæ cocti-
nis; alias in elephantiacis, & lue venerea laboran-
bus, in quibus excrementa humorum præter natu-
ram abundant, non diffuerent, sed auerentur.

Vfus pilorum in genere quadruplex est, ut si-
subiectis partibus & tegumenti, & propugnaculi
ornamenti loco, & ad crassiorum fuliginosorum ex-
crementorum absorptionem. Sic pili capitis, qui
frequentissimi sunt (cum inter omnia animalia, hi-
mo maxime omnium * piloso sit capite) cerebrum
operiunt, defendunt à nimio frigore & calore. Cerebrum
enim cerebrum hominis proportionem * maximum
humidissimum sit, maximam etiam tutelam desid-
rat; res namque humidissima & * referuere & re-
frigescere maxime idonea est. Et cum cerebrum
fonte caloris dissitum, & ossibus finitimum sit, & su-
per his nulla pinguedine munitum, hi ipsum & muniunt
& calefaciunt. Hi etiam & crassiora excrementa con-
sumunt. Et cum non & per omnes ætates, nec ante
tempora, nec regiones, aut corporis constitutionem
eodem operimento indigeamus, idcirco temporis fer-
uorem

ites, capillos alias magnos relinquimus, alias mī-
ces facere satius est. Verum si penitus amputen-
de fluxionibus occasio præbetur. At pili barbam
constituentes, non modo, vt maxillas mentumque
ornant (quod mulieres peplis faciunt) sed etiam
deus ac y ornamentum afferunt; venerabundus e-
nim magis mas apparet: idque potissimum si ætatis
ingressu pili vndiq; & pulchre circumfundantur;
circo superiorem genarum partem & nasum na-
pilorum expertia y reliquit; alias facies tota syl-
tris ac fera fuisset, animali mansueto ac politico
minime conueniens. In mulieribus faciei glabrities
ornamento est, nec ei formâ venerandâ opuserat;
aura enim y animæ moribus corporis formam cō-
uenientem fecit. Verum pro ratione partium, qui-
bus pili tributū sunt, eorum vtilitas variat; superci-
lium enim vsus, humorem à capite defluentem su-
stingere; palpebrarum, visui dirigendo inferuire; &
si de cæteris, vt suo loco ostendimus, & plenius li-
bro tertio, vbi de similaribus sanguineis & partibus
ibijs sermo erit.

*De Cuticula, Cute, Pinguedine & membrana
carnosa Capitis.*

CAPVT III.

¶ TSI CVTIS hominis comparatione factâ ad
cutim aliorum animalium tenuissima^a sit; attâ-
en quæ in capite est; si cum cute thoracis, & infimi
entris conferatur, non secus, quam CVTICVLA, cutim capitis
tenuissima est, quemadmodum ea, quæ in collo est
tenuissima, & tanto^b reliqua totius corporis cute est sic-
cior,

Ii 4

cior, ^a Columb. re-
prehendit A-
ristotelē, quod
cutim capitis
tenuissimam
esse dixerit.
Resp. ipsum 3.
hist. ii. dicit se

cutim hominis proportionem magnitudinis λεπτότατον tenuissimam esse: non dixisse
capitis cutim tenuissimam esse probatur ex 5. gen. an. 3. vbi cutim capitis αὐτὸ πικρὸν
tenuissimam esse. b Gal. 2. temp. 5.

c *Ar. 5. gen.*
anim. 3.

cior, quanto etiam est durior: rara ^c tamen est ppter fuliginosorum excrementorū pro capillorum generatione transitum. Vasa recipit cutanea, verum quidem à iugularium externarum ramo externi qui vtrinque in frontis medio vniuntur, & in gravissimis doloribus capitis aliquando inciduntur, & sub pilosa capitis cute sanguinem pro alimentum suppeditant. Arterias, à Carotidum ramo externo in cutis radicem & tempora, quæ vitalem spiritum corde sursum vehūt. Nervorum ^d fines à prima & secunda ^e colli coniugatione sursum reflexos, recipi quo sensu ^f illustretur: qui non ita exquisitus, ut in thorace & imo ventre, quia hinc membranæ musculosæ adhæret; in alijs vero partibus nervosæ. Huiusmodi usus caluam circumdare, eiusque tegumentum esse.

d Non quem-
 admodum in
 singulos n. u.
 s. ulos nervus
 provenit, ita
 & cuti pro-
 prium & defi-
 nitus est ner-
 vus: sed ex
 partibus sub-
 iectis fibra
 quædam ad
 ipsum perven-
 iunt; quasi
 multiplex cum
 subiectis par-
 tibus conne-
 ctunt, simul
 etiam sensum
 ei suppediāt.

PINGVEDO ^g sub cute circa occipitium observatur, non autem in fronte; ^h cum enim in fronte cutis pro arbitrio nostro ⁱ moveatur, ipsius motui impedimento fuisset; quam hoc loco ^k cutis substantiæ musculosæ unita est.

PANNICULVS seu membrana carnosæ cutis tensa, ei circa frontem cum nulla pinguedo intercedat, adhæret, ibique crassissima existit; hæc quando instar ^l tēdinis ^h à musculis frontis ad musculos occipitij & aurium percurrit; quare cavendum, ne haec portiopropericranio sumatur.

16. v. par. 2.
 e A secundo
 dorso pari;

De Pericranio

Platero. ^f *Arist. 3. hist. 11. cutim sensu carere ait, maxime in capite, quia ibi interposita carne ossi adhæreat. At Galen. 16. v. par. 2. cutim sentire ostendit. Res. an, Arist. cuticulam intellexit. Archangel. vult ipsum veram cutim consueverat, sed ut est pars similis à nervo distincta: sic. n. solos nervos sentire. g Omnia adipe destituitur, quia exigua vasa sub pilosa cute satis tuto collocata: dein in facie cum caput magnum, si accessisset pinguedo, adaugeta moles exitum impediret. Platero. At Vesal. l. 7. c. 18. cutim cum adipe & carnea membrana solis manibus facili à calua diuelleret. & Columb. cum à pene, scrotoque discesseris in reliquis partibus pinguedo inueniri potest. h In fronte, pene & scroto nullus adeps. Vesal. p. 640. i Laus vult in toto capite. k Gal. 11. v. par. 15. l Fallop. in obs. monet ne pro pericranio sumatur, & pericranium pro periosio.*

De Pericranio, Periostio & Musculis circa
Caput.

CAPVT IV.

De Pericranio egit Galenus 8. vsu partium 9.

MEMBRANA panniculo carnosio subiacens
Ἐνὸς ἑνός ^a dicitur, eo quod totum cranium
 infecus ambiat, quæ inter panniculum & perio-
 stium, cum quibus vtrinque fibris quibusdam necti-
 ta est, mollis ^b & tenuis ^c acuto sensu prædita;
 à duræ menyngis processibus, tanquam tenui-
 bus membranis, seu potius ^d ligamentis (cum liga-
 torum munere defuncti sint) suturas cranij trans-
 ferunt, enascitur; ^e singula enim ligamenta ver-
 o cranij ^d partem sibi directam, vnde enata sunt,
 extenduntur; inde progressa sibi mutuo occurrunt,
 exacte ^d vniuntur, & ex ipsis omnibus commu-
 nem membranam procurant. Et hæc non solum cra-
 nium circumdat, ^f sed etiam musculos temporales,
 quidam ad eorum insertionem vsque, sed vsque
 ossa iugula ob maiorem eorum custodiam, cum
 valde crassa sit & dura, vestit, ita vt propria mu-
 scorum tunica dici vix possit, maxime cum eos to-
 non vestiat, & ab iisdem prope os iugale recedat;
 inter membranam & musculum vtrinque pin-
 gido aliqua reperitur. Huius vsus est, vt cranium
 vndiq; ab illo (extrinsecus tantum) tanquam
 oculis constringatur & inuoluatur, & duram me-
 ntingem ^d cum cranio connectat; sicque cerebrum
 facile concidat, suspendat. §

Ii 5

PERI-

stior.

Densa & solida. Laur. d Gal. 8. vs. part 9. e Vnde originem sumere credi-
 u Plater. f Pars est pericranij, licet anatomici tunicam temporalium muscu-
 lom vocent. Fallop. in obs. g Addit Plat. cutim capitis sibi copulare, firmiter &
 connectere, cum nulla caro aut pinguedo intercedat: ob quam causam sola cutis
 atis vulnerata: cum labia parum dehiscant, suturis minime indigent.

a Arabib.
Almocat. &
Almocatin.
communiter
periostium di-
ci vult Laur.
& Fallop. in
inst. & de
oss. c. 19. mem-
branam vult
omnibus ossi-
bus commu-
nem, quæ cir-
ca cranium
Pericranium,
communino-
mine Perio-
stium dica-
tur.
b αὐτοῦ
διπλοῦ π-
ερεχθῆτος
te gracilentia
obducta. Ar.
1. hist. 7. & 3.
hist. 13 περὶ τὸ
ὀστέον τοῦ ὑπο-
τεροῦ & π-
χύτερος fir-
mior & cras-

TABVLA I. LIB. III. *Capitis figuras exhibet : Fig. I. Naturalem inculpatam ; reliqua quatuor, figuras deprauatas ab altero latere proponunt.*

LIB. III.

TAB. I.

FIG. II.

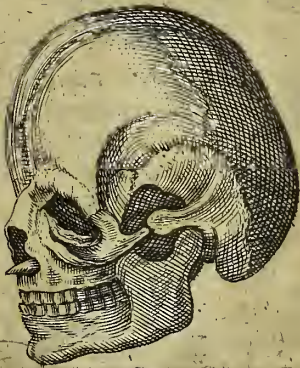


FIG. I.



FIG. III.

FIG. V.



h Fallop. in
 obs non vult
 distinguendū
 esse pericra-
 nium à peri-
 ostio: & Lau-
 ren. censet pe-
 ricranii cras-
 sitiem form-
 sos decepisse.
 At Ves. p. 808.
 cultelli mu-
 crone iubet
 pericranium
 à periofstio di-
 uidere.
 i Ar. 3. hist.
 23. ambit sin-
 gula ossa mē-
 brana.
 k Huius mē-
 brana ignora-
 tione, multi
 ossa sentire
 existimarunt,
 Columb.
 l Varol. tan-
 tum dentes
 excipit.

PERIOSTIVM subiācet membrana neruea; quā
 firmissima, tenuissima, extrinsecus quemadmodum
 alijs quoque ossibus i validissime adhārens, quo
 ipsa ob insignem duritiem ab obiectis mutari nō
 possit; vt qualitates tangibiles cognoscant, hac
 stiuntur, huius beneficio ossa omnia, k cum sen-
 exquisitissimi sit, sentiunt; cum omnia ossa ambi-
 vnde Græcis περιόστεον, quasi circumossalis dicitur
 exceptis i dentibus, internā caluariā; sic nec in
 sium articulationibus reperitur, ne in illorum mo-
 dolores causentur.

MVS CVLI circa caput, qui cum ossibus ipsi
 constituunt, varij sunt, alij enim ab humiliore calu-
 riæ sede originem ducunt, quod in collo memi-
 mus; alij cuti frontis substrati, illam oculorum ca-
 sa mouentes; quare cutis frontis rugosa est, lineas
 transuersas & rectas obtinens: nonnunquam & c-
 ti pilosæ subiācent: in quibus & capilli & acres m-
 ueri possunt: alij denique maxillæ sunt, de quib-
 suo loco.

De Capitis figuris, suturis, & cranii substantia.

CAPVT V.

De Figuris Capitum egit Hippocr. de Vulneribus capit-
 quemadmodum & de suturis; Galen. lib. de ossib. 1. 9.
 vs. part. 17. de suturis agit Galen. 8. vs. part. 9. 9. eius-
 dem 1. 7. 17. & 18. 11. eiusdem 18. 19. & 20. libello de os-
 sib. in præfat. & cap. 1. Aristot. 3. hist. 7. & 2. part. ani-
 mal. 7.

C RANII ossa & suturas explicaturi, totius
 figuram præmittere conuenit, cum figura cran-
 mutata, suturas quoq; & sitū & numero mutari G-
 lenus a cum Hippocrate voluerit. Quare capitis f-
 a In lib. de os-
 sib. de vs. part.
 administ. A.
 nat. ex Hip-
 poc. de vuln. cap. quod & Vesalius voluit; negat Columb. Fallop. Eustachius.

duplex est; alia ^b Naturalis & optima, alia De-
 prauata. Naturalis [*tab. 1. fig. 1.*] quæ ad ^c oblongæ
 eræ similitudinem structa est, & paulatim vtrin-
 iuxta tempora comprimitur, arctiorq; fit, prio-
 d ac posteriorem partem prominentiorem ha-
 eita tamen, vt posterior capacior sit, quo veluti in
 ilibrio collo insideat; nam cum anterior pars, li-
 ngustior sit, ob ossa maxime superioris grauior
 debuit posterior pars sua capacitate æque ponde-
 reddi. Deprauata dicitur, quæ à dicta variat,
 in *φοξὶν* Galenus ^e nominauit, & triplex ^f existit:
 na [*tab. 1. fig. 2.*] in qua anterior eminentia, à fron-
 latiore sede producta abest. Posteriore, quæ in
 pitio est, reseruata. Altera huic contraria, in qua
 i. *fig. 3.*] posteriore eminentia, occipitis, & ante-
 e remanente abest. Tertia [*tab. 1. fig. 4.*] in qua
 ræ capitis eminentiæ periére. Quarta addi potest
 ginaria, [*tab. 1. fig. 5.*] in qua caput ad vtramque
 em magis, quam antèrius vel posterius prominet,
 m excogitari, non autem in rerum natura con-
 re posse, Galenus ^h affirmat; quia cerebri fabri-
 penitus euerteretur, imo iam monstrum ^h esset,
 viuere posset. Posset & quinta addi ex Hippo-
 re; quæ figura est acuminata, vbi optima figura a-
 quantum permutata est, primum arte, capite ab
 o lettricibus in acutū compresso, & fasciâ appositâ
 & onseruatâ, donec in acutum procedat, quam a-
 pl quasdam gentes æstimationis & generositatis

^b Gal. Hipp.
 & Vesal. at.
 Columb. o-
 mnes dicite
 naturales;
 nam licet à
 priore forma
 varient, non
 tamen adeo
 differre, vt il-
 lam natura-
 lem, has vero
 non natura-
 les appellare
 oporteat. Ve-
 rum & Ar-
 changelus fi-
 guras præter
 naturam ap-
 pellar.

^c Gal. 9. vs.
 part. 17. vide
 & art. Med.
 11 Figuras 4.
 Hipp lib. de
 vulnerib. cap.
 proposuit: sic
 & lib. de loc.
 in hom. & de
 aere, aq. &
 locis. Quid de
 his sentien-
 dum, Arist. in
 Phys. 6. osten-
 dit.

locum ^d De ossib.

Gal. *φοξὶν* caput deformatum, non vero acutum significat; nam & caput
 etus sphericum & rotundum inter species *φοξῶν* recenset 9. vs. part. 17. male er-
 roneus de ossib. 1. apud Galen. & Reg. 9. vs. part. 17. acutum reddidere. f De
 ossib. 1. & 9. vs. part. 17. g Hoc non perpetuum est. Archang. h In 9. vs. part. 17.
 rationem addit: Vesal. tamen ab Hippocrate proponi asserit, & tali figura vi-
 su esse Venetijs puerum amentem. At Fallop. negat Hippocr. meminisse. & lib. de
 ossib. cap. 1. res tantum figuras deprauatas recensuisse. De puero aut. Veneto, negant
 Fallop.

Fallop. & Eu-
stach. tali fi-
gura fuisse.

Meminit Ve-
sal. quoq; mè-
dici Bononi-
ensis capite
quadrato, sed
paulo latiore,
quam longo.

i De aer. aq.
& loc. text.
35. Galen. 6.
epid. com. 3.
text. 1.

k Gal. de of-
fib. 1. 9. vsu
part. 1.

l Idem 8. vs.
part. 9. & 9.
vs. part. 1.

m Idem 9. vs.
part. 1.

n Extat os
capitis conti-
nuum, quod
calua dicitur;
alijs osse conti-
nuo perficitur,
ut cani (hoc
recte Colum-
bus reprehen-
dit) alijs com-
pacto, ut ho-
mini, Aristot.

3. hist. 7.

locum obtinuisse Hippocrates i monet, & tand-
Natura artem imitata, talia capita produxit. Sic vi-
mus in plerisque Gallis & Belgis, capita oblonga
decubitum in tempora, cum Germani caput rotu-
dius habeant ob decubitum supinum.

Dicitur autem Caluaria siue κρανιον, k id os, qu-
totum cerebrum ambit, & ei veluti quædam l ga-
siue κρανός imponitur, quod necessario totū osse
tutissimum domicilium efformatum; nam cum
eo adeo nobiles & necessariae partes contineantur
septo m forti munire erat necesse. Est autem Calu-
ria rotunda, vt à periculis sit tutior; magna, prop-
cerebri, cerebelli & medullæ molem; non ex vno
osse composita, ne ex vno vulnere o caluaria vnde
frangatur, sed ex o multis beneficio Suturarum [t.
p quæ vel duarum ferrarum [tab. 5. f. 13.] compage
vel vestimētorum ex pluribus pannis laceris conti-
torum compositionem imitantur, securitatis q ca-
sa & ad patiendi q difficultatem (ne quando mo-
m vehementer deducantur ac dissiliant) commissu-
raro enim caput r sine futuris reperitur; licet inte-
dum coronalis sit oblitterata; aliquando vna ex re-
quis; interdum etiam in senibus f diuturnitate
siccitate omnes appendicum more coalescunt & a-
olentur, & ita connascuntur, vt vix vestigia app-
reant, quæ in iunioribus maxime sunt conspicu-
omniū autem postremæ t Temporales pereunt, qu-
tamen non fuerunt t obseruatae abolitæ, absque ali-
ru

o Gal. 9. vs. part. 17. p Suturarum triplex est coniunctio, Galenus de offi-
procem. & 9. vs. part. 1. q Gal. 11. vs. part. 18. Quemadmodum fabri lignarij ci-
bris claviculis plerumq; instrumenta quadam compingunt, illorum compagem
lutu difficiliorem efficientes; Galen. c Viri caput sine sutura visum. Aristot
hist. 7. 3. eiusdem 7. & Pollux lib. 2. & Herodot. lib. 9. testatur eiusmodi ca-
ta in Perside reperiri. f Columb. Archang. & Fallop. tantum in senibus. t Fal-
lop. de ossibus.

in deletionem. Quod vero Hippocrates ^u eumq; se-
 us Galenus, voluerit futuras pro capitis figura &
 m & numerum mutare, ita vt in ^u ijs, in quibus
 prominentia anterior desit, desit & coronalis futura;
 posterior in occipite, desit & lambdoidea futu-
 ra; semper tamen ^u sagittali futurâ remanente, & tum
 suturarum remanentium figuram T referre: vtriusq;
 pro prominentiis deletis, duas ^u lineas instar X^x
 acriam interfecare. Hoc probare nō possumus, cū
 siue reperiantur capita, in quibus vel anterior, vel
 posterior prominentia deest, futuræ tamen omnes
 a iunt; sic quædam sine coronali, fronte tamen p-
 nante; quædam sine lambdoide, occipite promi-
 nente; quædam absque sagittali; quædam sine omni
 sutura, nullâ prominentiâ deficiente, inueniantur;
 non quod hæc à primo ortu deficient, sed quia fre-
 quenter coalascunt, idcirco abolentur; siue capitis
 eminentiæ deperditæ sint, siue naturalem constitu-
 tionem retineant. Si enim prominentiæ causæ fo-
 runt suturarum, tum deficientibus prominentiis &
 suturæ deficerent; at in lateribus ad aures futuræ
 sunt, licet nulla adsit prominentia.

Suturæ vero seu *πάσα* y capitis ossa connectentes
 triplices sunt; aliæ z propriæ ipsi cranio; aliæ vero
 cranio cum maxilla superiore communes. Propriæ
 trium a sunt duplices, vel veræ, tres, vel mendosæ

similitudinem potius referet. Foss. in Hipp. de vuln. cap. y Hipp. Arist. Galen. At
 quæ aliquando iuncturas vertit, vt 2. part. 7. Celsi futura; Plinio compages; qui-
 dam commissura. z Capita alia futuras tres, alia quatuor habent; quæ tres ad
 tres vtrinq; & anteriorem tertiam, posteriorem nulla; quæ quatuor iuxta aures utraq;
 parte, vna anteriore, altera posteriore capitis parte. Hipp. de loc. in homine. At A-
 3. hist. 7. Calua osse compacto homini, eiusq; fœmina circularis est; mari tres in
 articulum ascendentes, quæ in trianguli formam coeunt; & 1. hist. 7. mulieri vna in
 vna; viro tres magna ex parte in vnâ coeuntes. Hac omnium Peripateticorum
 sententia est, quam Columb. recte ridet sic 2. part. 7. futuras plurimas homo in ca-
 pite habet, & magis plures quam fœmina. a Gal. de off. 1. quinq; peculiare capitis
 future.

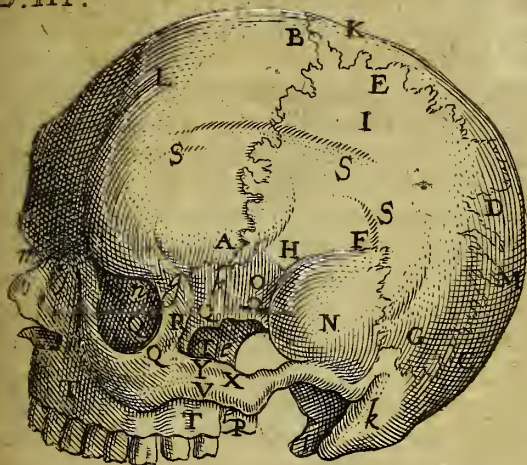
u De vuln.
 cap. Galen. de
 off. 1. Col. re-
 prehēdit Ga-
 lenum, dicen-
 do, se sexcen-
 ta millia ca-
 pita manibus
 tractasse, nul-
 lū tamen oc-
 currisse figurā
 non naturali,
 aut cui futura
 coronalis aut
 lambdoidea
 deesset. Hoc
 & Fallopius
 non concedit,
 & Eustachius
 quoq; negat.
 x Et quidem
 ad angulos re-
 ctos, cum ta-
 men X littera
 angulos inter-
 nos rectos, ex-
 ternos obtusos
 habeat: tales
 reperiri omnes
 negat. Quare
 aut X aliter
 scriptum fuit,
 sex. aut & littera

TABVLA II. *Capitis aliquot ossa & sutu-
ras Fig. VI. à latere sinistro: Fig. VII. à la-
tere dextro osse iugali remoto,
ostendit.*

LIB. III.

FIG. VI.

TAB. II.



VII.



futura. Col. legitima, propria ac vera, tres sunt, spuria quinque.

Archang. septem, tres vera, coronalis, sagittaria lambdoidea: quatuor notha, squamata utrinque, cunealis posterior & anterior.

b In capitis figura naturalis tres sunt

littera similes. Gal. de off.

1. ha tres sunt ex Hippocr. de vuln. cap. idē

Gal. 9. vs. par. 17. explicauit.

c Anterior Gal. de off. 1.

altera Col. prima Plat.

d Gal. 9. vs. part. 7. & 17.

Adore derezi Auicen. alijs arcualis, puppis.

e Gal. de off. 1.

f Fallop. de off.

Quare in Hetruria, ubi futuram hanc mulieres laxam habent, chyrotheca imponunt, ut partem illam ab aere tueantur.

g Poster. or Galeno. Col. 3 Platte.

h Gal. de offib. 1. 9. vs. part. 7. & 17. Auicen. Adore lauda, alijs lambda lauda.

bdoides, Col. alijs prora futura.

i Plat. secunda. k Eustachius: meminit For. Hipp. de vuln. cap. cranei acuminati, in quo pro lambda dicitur multa erant futura, in ne occipitis & in toto cranio ima futura per medullam ab aure una ad alteram dela-

sex. Communes autem quinque sunt. Vere sic dicta quod tales formam iudicentur, quibus Aegyptij Mici propria nomina indidere; quarum duae transuersae, tertia per capitis longitudinem fertur, ita ut hae futurae figuram talem exprimant.

Prima seu anterior vel transuersa [r. 2. A. 4. f. 11. n. n.] *σφαιρία* coronalis dicitur, coronas in ea parte potissimum collocarint veteres, non quales regum sunt, sed proprie vbiuolueres crinium strophia ad fouendas partes inter semper gerunt. Haec circuli transuersi speciem relinquit, cum per transuersum supra frontem usque; ad squamosas agglutinationes feratur; haecque frontis [tab. 2. Lab I. K.] à syncipitis ossibus separat, vel emul necesse est.

Secunda seu posterior [t. 2. C. D. t. 4. P. P.] in occipitio est, & ab ipsius basi ad processum mammillarum radices ad utramque aurem oblique ascendens ad sagittalis medium terminatur, quae cum litera referat, *Λαμβδοειδής*, à nonnullis à litera & figura *ψιλωειδής* dicitur; & haec occipitis os [t. 2. M. ab l.] à syncipitis & temporum [t. 2. N.] ossibus separat, in quibus Caluaria postica parte amplissima est, multiformes futuras obtinet; interdum vel transuersa futuram diuiditur, aliquando futuram geminam circumscribitur, ac si triangulus maior minorem, interdum triplici, quasi triangulus maior, duos minores comprehenderet, & ossicula haec eo modo circumscribitur. Triangularia quibusdam dicuntur, & in epileptis commendantur.

Tercia

Tertiaⁱ inter illas media est [t.2.f.1.E.t.7.f.2.08.] & communiter (vt^l in adultis videre est) à futuræ lam- ^{1 Fallop. sem-}
boidis medio, per mediam capitis longitudinem ad ^{per in ijs, qui}
diam coronariam ducitur: aliquâdo per medium ^{annum non}
coronalis & frontis medium vsq; ad nasi summum, ^{excesserunt,}
quod in infantibus semper conspicitur, & in aliqui- ^{in alijs ad pri-}
bus ad septimum vsque annum talis reperitur: in ^{imum septen-}
mulieribus^k rarius; in viris rarissime, & præsertim in ^{nium; in ali-}
qui compressam faciem habent: hæc $\delta\beta\epsilon\lambda\iota\alpha\tilde{\iota}\alpha$ ^{quot infra, ra-}
& $\rho\alpha\beta\delta\omicron\epsilon\iota\delta\tilde{\iota}\nu\epsilon$, quod virgæ, aut sagittæ instar re- ^{ro in adultio-}
feratur, & sagittalis dicitur. Hæc duo syncipitis ^{ribus. Plat. in}
ca [t.2.f.6.I.K.] nonnunquam & frontis diuidit; ^{pueris semper.}
aliquibus etiam occipitis ossis partem secat. Men- ^{m Vulgus}
sæ seu nothæ sequuntur, sic dictæ, quod prioribus ^{credit, hac su-}
nus sint euidentēs, sed rectius, quod potius com- ^{turâ; scæmi-}
mune quædam sint. & ad harmoniam magis, quam ^{narum capita}
a futuram referendæ videantur. Sunt autem alijs ^{à virorum di-}
quatuor, alijs quinque, nos sex recensebimus. Prima ^{stingui, quod}
alatera & ad temporum cauitates supra aures ^{falsum; nam}
duæ ^{oppositum ob-}
sunt, vtrinque vna [tab. 2. Fig. G. H.] quæ à radice ^{seruauimus.}
cessus mammillaris sursum circulari quodam du- ^{n A vertice}
ctu fertur, & deorsum ad basin progreditur [tab.2.f. ^{rectâ ad fron-}
11. G. F. H. ad Ω .] Hæ cum non per coniunctionem, ^{tem per caput}
sed potius per suprapositionem ossium duorum in- ^{medium fer-}
ter se cohærentium fiant, ita vt syncipitis os ^{tur. 9. vs. par-}
instar squammæ attenuetur. Et ossi temporum ^{tium 7.}
ingatur, idcirco non simpliciter futuras, sed ^{o Galen. ter-}
 $\rho\alpha\beta\delta\omicron\epsilon\iota\delta\tilde{\iota}\nu\epsilon$ siue $\Lambda\epsilon\pi\iota\delta\omicron\epsilon\iota\delta\tilde{\iota}\nu\epsilon$ $\alpha\pi\omicron\sigma\kappa\omicron\lambda\lambda\acute{\upsilon}\mu\alpha\tau\alpha$, squa- ^{tiam dicit, a-}
mosa ^{liter non no-}
^{minauit. A-}

Kk 2

mosa Mesueo, Obe-

a. Et recta, Sylu. recta sagittalis, virgalis, Columb. Fallop. p Gal. de oss. 1. dua
uidistantes lineæ, &c. Plat. sutura 4. & circularis. q Idem de ossib. 1. & 9. vs. 18. causam addit. r Sic euidentioris doctrinæ gratia se appellare asserit. Gal.
oss. 1. & 9. vs. part. 18. asserit, nullum ex antiquis futuras appellasse, sed aggluti-
ones (& Hipp. vt mihi videtur, cum coronalis partes esse arbitraretur, earum
aratim non meminit) Vesalius idem testatur Hipp. citando. At Fallop. ostendit
procratem de lotis in homine, futuras appellasse. Alijs $\kappa\omicron\sigma\tau\alpha\phi\iota\tau\alpha\varsigma$, temporales.
vic. Corticales suturæ Col. squammosa sutura.

mosas agglutinationes, alij squammiformes appellarunt. Quod autem Natura ad similitudinē squamæ iunxerit syncipitis & temporum ossa, factum circo, quod in partibus lateralibus ossium temporum, ossicula auditus collocare voluit; quare osseuo opus fuit. Quod si vtrumque os crassum fuisset, & caput nimis graue fuisset. Quod ex magno osse temporum attenuato, cauitas proficulis auditus continendis efformata, & alterum syncipitis attenuatum, vt temporum ossi apte iungeretur: idcirco cum partes vtriusque ossis substantia non conuenirent; nō futurā, sed squammarum modo coniungi potuēre, & cum os aliud ascendat, fore elatior, quam internā sede apparet. Hæc autem ossa temporum cum osse sphenoide [*tab. 2. f. 6. cum Ω.*] posterius vero & superius cum syncipitis ossibus iungunt.

Suturarum quinta vel mendosarum altera [*tab. f. 6. b.*] ad latera quoque à summitate squamosæ agglutinationis oblique deorsum ducitur [*tab. 2. fig. 1. H. ad g.*] ad principium futuræ primæ communis [*2. fig. 6. g.*] & hæc Cuneiformis dici posset; siquidem parte superiore os hoc cum syncipitis ossibus, parte inferiore cum frontis osse iungat.

Sexta [*tab. 3. fig. 9. m m. t. 4. f. 10. f.*] est ad basin capitis vtrinque, obliqua admodum & lambdoidi futuræ continua, quæ ab extremitate futuræ lambdoidi iuxta processus mammillaris radicem per lapidosorum ossium medium oblique versus interiora ad basin capitis vbi primæ vertebræ iungitur, vsque ad lineam transversam ducitur, quæ cum ita exactam suturam exprimat, sed simplex linea videatur, idcirco alijs lambdoides harmonialis, alijs lambdoides inferior; Galeno lambdoidis futuræ additamentum dicitur; & hæc communis est occipitij additamentum ci-

f Duetantiū
Gal. de off. 1.

tem.

temporum ossis parte inferiore, auditusque organo. In pueris manifesta est, in adultioribus sensim letur, ita ut copulatio hæc in senibus non appareat.

Septima [tab. 3. f. 9. n. t. 4. f. 10. t.] linea est in media ^t *A Galeno prætermiſſa: Vesal. 6. capiti propria, quia os spongoides capitis os dixit: Columb. 7. propria capiti: Fallopio tertia communis capiti & maxilla: Archangelus qui unam communem dixerat & quidam dimidia- tum illius per quam os sphenoides superne fronti committitur, inferne maxillæ superiori: & hanc coniunctum subiungit.* quæ utrinque transuersim breui ductu fertur, hæc in rimam desinat communem sphenoidi cum temporum osse. Hæc communis est occipitij addita- mento cum sphenoidæ osse & lambdoidis extremam committit.

Octava [tab. 4. f. 10. u. u.] in interna caluariæ ^t parte *regis* conspicua, in anteriore caluariæ sed utrinque transuersa ducitur, ad ossis spongoidis angulos inferiores, nariumque cavitatem pertingit: hæc communis est ossi frontis cum sphenoidis ossis sede anteriore, verum & os spongoides ab osse frontis omni parte separat, quæ potius per harmoniam seu ligamentam, quam per futuram coniuncta esse videntur.

Nona [t. 4. f. 10. ab u. versus K. I. ad x. in sinistro latere.] *regis* sub narium ossibus fungosis fere in medio quadrata apparet, & obliquo ductu ad sphenoidis ossis firmam ducitur, ita ut communis sit ossi spongoidi utatenus ad caluariam refertur, parte quidem posteriore cum sphenoidæ, antèrius vero & in lateribus cum frontis osse.

Suturæ caluariæ cum maxillæ superioris ossibus communes, quibus eminentiæ & processus ossium caluariæ parte anteriore connectuntur, quinque sunt. prima in supercilij sede externa [tab. 2. f. 6. 7. g. g. tab. 3. 8. R. fig. 9. g.] à fine futuræ quintæ & secundæ communis extrorsum ducitur, veramque futuram exprimit, estque frontis ossi & maxillæ superioris ossi primo communis.

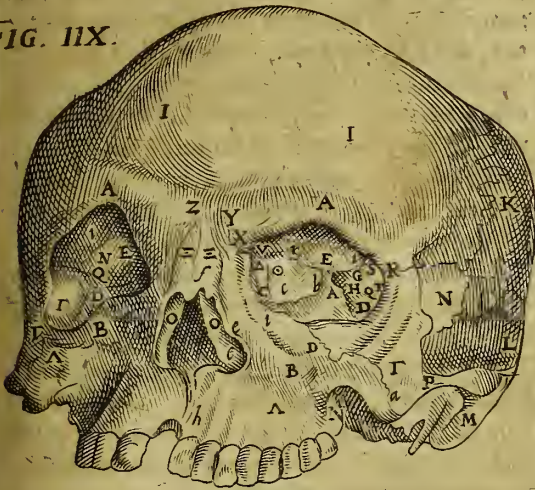
Secunda ^u in oculi sede laterali & externa, quasi emina foramine communi oblongo distincta, apparet; superius quidem in oculi sede externa & cavis

t A Galeno prætermiſſa: Vesal. 6. capiti propria, quia os spongoides capitis os dixit: Columb. 7. propria capiti: Fallopio tertia communis capiti & maxilla: Archangelus qui unam communem dixerat & quidam dimidia- tum illius per quam os sphenoides superne fronti committitur, inferne maxillæ superiori: & hanc coniunctum subiungit.

u Archangel. caluaria propriam dicit: duplicem facit cunealem posteriorem & anteriorem n. minando: Col. sexta est.

TABVLA III. Fig. 8. *Calvaria & maxilla*
superioris aliquot ossa, suturas & foramina, quem-
admodum Fig. 9. eiusdem basin, multa fo-
ramina & suturas pro-
ponit.

FIG. IIX.



IX



temporum ad foramen prædictum deorsum ducitur [*tab. 3. fig. 8. ab S. ad Q. & fig. 9. ad d. tab. 2. fig. 7. ad* & communis fit sphænoidi cum maxillæ superioris osse primo, externum angulum formante; inferius vero ad latera palati & narium amplitudinem, re-
à foramine dicto deorsum vsque ad dentium radi-
ducitur, [*tab. 3. fig. 9. à d. ad c. c.*] & communis est sph-
noidi cum maxillæ superioris osse quarto & sexto.

x Galeno su-
tura commu-
nis, secunda de
ossib. cum qua
& præceden-
tem iunxisse
videtur. Co-
lumb. octava
et.

* Tertia in interna & laterali oculi sede & nari-
cavitate sita est, & oblique ab oculi radice vsque
nasi summum extrorsum ducitur, [*t. 3. f. 8. R. S. T. V.
T. Z.*] & communis est inferius quidem breui ductu
sphænoidis protuberantiæ cum maxillæ superioris
osse tertio; dein reliquo ductu ossis frontis lam-
nam externam cum ossibus maxillæ superioris 2. 3.
& quinto iungit.

Quarta ossis iugalis est, quæ per huius ossis me-
dium oblique ducitur [*t. 2. f. 6. T. tab. 3. f. 9. T. f. 8. P.*]
temporalis ossis processum cum processu ossis pri-
mi maxillæ superioris committit.

Quinta inferius in narium amplitudine, inter
processus pterygoides ex posterioribus antrorsum
ducitur [*t. 3. f. 9. sub z.*] & sphænoidi cum septo na-
rium communis est. Verum omnes ossium capit-
coniunctiones, quæ externe futuræ sunt, ut plur-
imum interne, potius per harmoniam seu lineam
quam per futuram coniuncta esse videntur. Contu-
in simiæ y caluaria vbique adeo obscuræ sunt, ut ma-
gna ex parte futuræ nomen vix mereantur. Sunt et-
iam in aliquibus hominibus grandiores ac laxiores
in aliquibus exiles & magis compactæ; & illi minu-
doloribus z capitis ab internis causis diuexantur: h-
vero

y Sic & Eu-
stachium.

z Celso lib. 8.
cap. 1. capita
sine futuris
firmissima, &

quæ vix doleant: hoc Archang. miratur. Falloſ. partim verum, partim falsum di-
cit, prout de causa interna vel externa loquatur, & sic defendi posse. At Columb-
& Archang. volunt Celsum tantum causas externas perpendisse.

ob fuliginosa excrementa retenta, quę suā acrimia meninges vellicant, suaq; copiā distendunt, quib; & maximis doloribus obnoxij sunt.

¶ ^a Futurarum, primo, vt sint cerebri spiracula, quō crassiora fuliginosa excrementa ^b exhalare possint; sed non huius solius nomine, alias tenuibus membranis, ^c quasi cauernulis quibusdam pertun-
ctis; quare cum cauernæ sine ^c tegumento fuerint relinquendæ, necesse fuit (quæ secundum
utilitatem) datam cerebri membranam egredi & exalligari; ne durior ^d membrana cerebrū com-
primat, vel quo suspensa ventriculorum & subiecta-
rum partium compressionem impediat, & traiectionis
filamentis ex crassiore parte pericranium, è te-
pore periostrium constituat. Tum vt vasa, ^f alia in-
tra, alia foras excidant, ad tutam illarum partium
conservationem ac vitam. Quarto, vt si quando caput
fractum fuerit, fractura non per totum progre-
ssur, sed inhibeatur, vt illic subsistat, vbi & os sa-
u- cessat; alias in anteriore parte percussum & fra-
ctum, fissura per ossis continuationem ad partem
superiorem tenderet, nisi per suturas distinguere-
tur. Tandem ^h cum Natura ossa capitis æqualibus
membris non formaret, cum opus fuerit alias crassio-
res, alias tenuiores esse, alias vnā formā, ne vnum os
multam varietatem haberet, potius diuersas partes
constitueret, quas per suturas coniunxit. Addi potest & hæc,
vt medicamenta ⁱ exterius adposita interiora subeant.

Caluariæ substantia pro ^k ratione ætatis variat: et

Kk 5

enim

¶ ^a Galen. v. s. septem agnouit, quinque
9. v. s. part. 17. recessit: quarta
falsus meminit 8. v. s.
part. 9. habet & sex. 9. v. s.
part. 7. & 7. 13. Meth. 22.
¶ ^b Gal. 9. v. s. part. 1 & 17.
11. eiusdem 18. Colum. 1. est.
¶ ^c Galen. 9. v. s. part. 1.
¶ ^d Galen. 9. v. s. part. 7. &
pro quarta utilitate recen-
set, vt & Fal-
lop. (Archæg. non meminit)
qui exempla adducit eorū,
qui aulea sus-
pendunt, &
clauis carentes rimā qua-
runt cui lignū
pro clauo im-
ponant.
¶ ^e Gal. 5. vti-
litas, de qua
8. v. s. par. 9. 9.
¶ ^f Gal. 9. v. s. part. 1. & 17.
part. 18. & 3. utilitas: & Fallop. qui venas has, venas puppis appellat. g Gal.
part. 17. Col. 2. Fall. 6. Arch. 5. utilitas: patiendi quadam difficultas at securi-
tatem. h. ad est, quæ ex multis constantur. 11. v. s. part. 16. h Fallop. 8. v. s. ex
primi Aneurisma. i Galen. 13. Meth. 22. at Fallop. 7. v. s. k & Plat. vide
2 gen. anim. 6.

enim in nuper natis mollis adhuc, hinc inde cartilaginosa & membranacea existit, præsertim in communis [tab. 3. sceleti a. tab. 4. fig. 1. inter a. & b. præsertim in 4. fig. 2. inter a a.] & elatiore mediaque capitis parte, ita ut in aliquibus ad annos aliquot compressio cedat: quod ¹ tum ad partem faciliorem, tum capiti in infantibus augmentum necessarium fuit. In adultis vero ossea ¹ est, roboris causa, non tamen densa simul ac tenuis, sic enim partes subiectæ securæ non essent à vulneribus facile intro penetrantibus: si vero crassa simul ac densa, oneri fuisset, ac si quis capiti ^m suo onus aliquod imponat, idq; perpetuo gestare neq; tenuis, neque densa, sed crassa: rara ⁿ men & cauernosa [t. 4. fig. 11. 12. L. tab. 5. f. 14. e.] esse debuit; crassa ob securitatem & fortitudinem, rara oneri sit; cauernosa, ^m ob transpirationem.

Duplici squammâ [tab. 5. fig. 14. a. o.] donatur quas alij tabulata, alij laminas & diploas vocant, id est vel vbi cavitatis insignis subest, ut frontis osse, temporum & cuneiformis, maxime ad superciliorū sedem conspicua; vel vbi cranium crassum esse debuit, ut parte superiore, vbi excarnis est, parte inferiore in basi, præsertim circa foramina & sinus, quæ firmiora essent: hæ licet duræ sint, & aliquantulum crassæ, harum tamen laminarum externam, lues nonnerea aliquando exedit. Inter utramque squammam [tab. 5. fig. 14. inter a. & o. c.] substantia p intermedia quam alij punici persimilem dixêre; alij q fungosam fistulosam, laxam & cauernosam, non tantum utiuiora p forent, sed quo in ea medulla continetur cum in eam f venæ & arteriæ sanguinem cum spiritu pro caluariæ nutritione & vita effundant, ut ibi p eorum alimento coquatur, & hanc medullam a qui vocant. In reliquis vero partibus; licet tenuis, dura tamen & solida est, ut circa tempora, vbi admodum

1 Galen. 9. vs. part. 2. & eiusdē 18. eius substantiam explicat.

m Galen 9. vs. part. 2.

n Vide 9. vs. part. 18. dura & densa, Archang. dura & solida, Placito crassa & rara. Fallop. & Aristot. 1. hist. 7. casuata osrarum, rotundum, cute & osse obductum.

o Virrinque in leuem ac densam ossis squammam desinit 9. vs. part. 1. & Col. qui & parietes & cristas Fall. qui ex tremâ superficiem superiorem & inferiorem vocat.

p Sic & Columb. Fallop. Archang.

q Plac. ne grauer.

r Ex Archang.

tenuis est, & musculis temporalibus cedit: in
cavitatem, ubi tamen infra supraque duplicatur.

superficies calvariae externa fere tota parte supe-
rior æqualis & levis est, ne periostrum, quo cir-
cundatur, lædat: attamen in ossis frontis margini-
bus & supra oculorum cavitationem ad robur extube-
scit quemadmodum ad latera temporum ossa mu-
sculorum temporalium causâ compressa sunt, & in
capitulis tuberculis ad musculorum insertiones ex-
sertatur. Inferiori vero sede, seu in ipsius basi, ad-
modum inæqualis & aspera est, propter processus &
sinus varios, extuberantiasque varias ossium, quas in
historia cuiuslibet explicaturi sumus. Interna
superficies; cavitatem etiam fere tota levis est, ne dura mem-
brana, quâ succingitur, lædatur: superne, quâ ga-
lania refert, sinus habet leues in frontis & syncipitis
sinibus, quibus dura membrana innascitur, & in-
sertiones pro venarum ductibus. Infernae vero
sinus productiones, extuberantias & sinus, cere-
belli & instrumentorum sensuum, gratia
sunt.

Foraminibus quoque crebris, exiguis, nulloque
ordine dispositis, (quæ aliquando desunt) iisque
transuersis vel obliquis, utrinque tabulatum perfo-
ratum est, per quæ venulae & arteriolae ad interio-
riorem ossium cavitationem, & ad membranam duram
perforant. Verum & cauernositates ^t utriusque ta-
bulati, etiam ad tenuium fuliginum transpiratio-
nem facere videntur; quibus retentis vertigines, a-
lii morbi oriuntur: siquidem corporis ^u parti-
bus omnibus caput velut tectum quoddam calidæ
humori superpositum sit. Præter hæc habent & ple-
nae capitis ossa sua foramina, cavitates, sinus &
processus, de quibus in cuiuslibet ossis historia ser-
uetur.

*f Gal. 9. vs.
part. 1. Col. &
Archangel.
levis & æ-
qualis.*

*t Gal. 9. vs.
part. 1. & 2.
& 11. eiusdem
19. & Arist.
u Gal. 9. vs.
part. 1.*

De Capite, seu cranii ossibus propriis.

CAPVT VI.

De his Galenus 9. vsu part. 18. vbi de ossium temporum cum syncipitis coniunctione agit: 11. vs. part. 18 19. 20. Hipp. de ossium natura. Arist. 1. hist. animal. 7. & eiusdem 7.

a Galen. 12. vs. part. 9. capituli ossa 16. prater maxillam inferiorem; at 11. vs. part. 18. capituli 7. maxilla superioris 9. inferioris. 2.

b Galen. de ossibus 1. Capitis ossa vocat & sex facit, prater cuneiforme. Hippocr. octo sunt ossa capitis & oculo rum, libr. de nat. oss. Aristot 3 hist. 7. caput non 4. sed sex ossibus constat, quorum duo exigua reliquorum compa ratione circa aures posita

sunt. Plat. partes vel ossa caluaria 7. propria 2. occipitis & syncipitis communia 2. maxilla super frontis, temporum duo & cuneiforme. c Gal. de ossib. 1. & Gal. de ossib. 1. describitur futura coronali, & communi, quæ à maxilla separat. At F. lop. & Archang. tribus, Columb. quatuor futuris describunt.

CAPITIS ^a ossa duplicia sunt, alia ipsius cranii, alia maxillæ; & quidem vel superioris, vel inferioris cranij ^b ossa in adultis communiter quatuordecim sunt; alia propria, alia communia. Propria duplicia sunt, alia cranium, seu caluariæ cavitatem scutellamue constituentia, quæ vûlgo sex recensentur, frontis vnum, syncipitis duo, occipitis vnum, temporum duo: alia auditui inseruiencia, sex quæ in quolibet temporum osse tria, incus, malleus, & pes. Communia vero capiti cum maxilla superioris duo sunt, cuneiforme & spongiosum. Verum in cens natis viginti duo sunt, frontis duo, syncipitis duo, occipitis quatuor, temporum duo, labyrinthi duo, auditus sex, cuneiforme vnum, spongiosum vnum, & nomine carentia duo.

Frontis os, quod ὀστὴν ^c κατὰ μέτωπον dicitur [f. 6. 7. L. tab. 3. f. 8. I. I.] primum est, in anteriore sedetum, cum anteriorem caluariæ cavitatem supra infraque; constituat, quemadmodum & frontem totam & orbitæ oculorum elatiorem partem. Connectitur superius ossibus syncipitis [t. 2. fig. 6. I. K.] beneficio futuræ ^d coronalis [t. 2. f. 6. c. 7. A. B.] inferius partem caluariæ ossibus, vtpote cuneiformi, & quidem extrinsecus ad ossa temporum per squammosam suturam

[t.2.f.6. & 7.A.g.] intrinsecus vero futurâ octauâ
 [f.10.T.u.] item spongioso ossi, quod quasi com-
 mitur, futura nona [t.4.f.10.ab u. versus K.I.] par-
 tum maxillæ superioris ossibus aliquot commit-
 tum, cum primo quidem in oculi angulo exteriori,
 eâ communi primâ [t.3.f.8.R.t.2.f.6. & 7.g.] dein
 angulo cauo cum secundo, tertio & quarto osse [t.
 5.T.V.X.] & cum quinto in nasi summo [t.3.f.8.
] & quidem per futuram communem tertiam.
 In adultis vnum est, rarissime geminum, [t.3.oss.
 4.oss.fig.2.4a.] quale in nuper natis e futurâ sa-
 li distinctum semper reperitur, aliquando etiam
 e ad septimum annum, quæ postea coalescenti-
 ossibus obliteratur.

figurâ est quodammodo f circulari. Substantiâ
 ter ossa syncipitis & occipitis mediâ: in infanti-
 eâ parte, quâ cum syncipitis ossibus committi-
 h & futuræ sagittali occurrit, tenue est, cum in
 uer natis [t.4.f.11.Y.] pars illa membranæ sit: in
 tis vero tenuius & infirmius in oculorum cau-
 & ubi cum octauo osse cōmittitur; quibusdam
 in locis duabus squammis pellucidis donatur. At
 ius iuxta futuras, vt melius connectatur, & nasi
 mum, & supra supercilia, ubi veluti in duas par-
 tro sinus & foueæ constitutione, diducitur.

inus i enim satis ampli inter vtrumque tabula-
 , supra nasum, in superciliorum regione, vt plu-
 um gemini [t.4.f.10. & 11.ad L.] alter à dextris, à
 tris alter occurrunt, fibris ossis squammulisque
 distincti, interdum membrana k viridi succincti
 parati, quæ corpus molliusculum & l medullo-
 ac veluti oleosum continet. His sunt foramina
 narium amplitudinem desinentia, & vnū [t.4.

e Sic & Fal-
 lop. Plat. Ar-
 chang.

f Rotunda
 qualem sphaera
 compressa por-
 tio. Columb.
 inaequali ac
 variâ, nec cir-
 culari est, nec
 plana. Fallop.
 semiorbicula-
 ri, Plat. cir-
 cularis, Ar-
 chang.

g Ex Galena
 de ossib. i Fal-
 lop.

h Ex Col. cū
 Capruace.

i A Galena,
 Theophylo,
 Oribasio pra-
 termisios scri-
 bit Fallop. at
 Vesal. gemi-
 nes facit. Co

nunc binos, nunc ternos. Plat. cauitas, seu antrum. Archang. cauitates dua
 Columb. Fallop. Plat. l Plat. & Archang. aliquando tunc, Columb.

*m Fallop. in
obseru.*

*n Fallop. osten-
dit exemplo:
in theatris
antiquis ab
infimis parti-
bus suere mea-
tus, in quorū
sue vasa col-
locabantur a-
nea, quorum
ratione vocis
strepitis ad
vasa anea a-
scendente fie-
ret, echo &
vox angere
tur.*

*o Oloratui
conferre vult
Vesal. aerem
attractum
continere, quo
in antra ossis
sphænoideis de-
labatur vo-
luit Columb.
ex quo forte
materia ad
animales spi-
ritus gignen-
dos cerebro
subministra-
tur. Hoc ridet
Fallop. quia*

*in pueris etiam spiritus animales verrentur, in quibus tamen etiam ultra annos
tales sinus non sunt. Plat. leuitates ossis frontis gratiā creatos dicit, & foris odor
tui conferre. p Arabangel. Piccol. omin.*

*fig. 10. supra x.] quod in caluariam definit, statim
pra septum [tab. 4. f. 10. x. t. 5. f. 12. B.] ossis spongo
quo olfactus organa distinguuntur. At hi sinus
pueris ^m etiam supra annum non reperiuntur, vt
in ijs, qui ^m facie sunt depressâ & simâ, & in qui-
bus frons ^m diuisa est. Facti autem sunt ob vocem ⁿ c
magis canora sit; siquidem in sinus, & qui male
quuntur, non reperiuntur; dein ad aerem, ^o qui
nares attrahitur continendum: quo is alteratus
hos sinus primum deferatur, & inde sensim ad ol-
factus organa, & ad cerebrum transeat, illudque al-
ret: & cerebrum quoque si affectum sit, ad statu
naturalem reducat (vt si cerebro nimis humido, p
mum ambrae olfaciamus, musco & ambrae aer cal-
ctus narib. attrahatur, ad sinus hos defertur.) Qu-
saepe odor naribus attractus in his sinubus per-
nens, per integrum diem in narium summitate p-
sentitur. Sunt p qui velint, à materia contentâ, q
veluti oleosa est, foramen, quod in oculi angulo
maiore est, transeunte, oculum humectari, & lub-
cum reddi, quo ocysime moueatur.*

Fouca insuper ex duplici squamma componitur
quarum squammarum exterior superiorem orbis
oculi partem constituit [tab. 3. fig. 8. supra E.] & pla-
est: interni vero vtrinque supra oculos cavitatem
efficit [t. 4. fig. 10. Z Z.] quæ plana non est, sed in se-
ptionibus cerebri anfractibus, cuius portiones e-
tuberantes suscipit, correspondet.

Sinus quoque per medium huius ossis intrinsecus
fertur vsque ad os spongiosum, qui propter suaui-
tertiū crassæ membranæ cerebri creatus est vt
cedat, ne ab osse frontis prematur.

For

foramina aliquando habet in superciliorum se-
modo bina, modo terna; at peculiaria tria obti-
; alterum interius in commissura ossis spongiosi
osse frontis in sinus transeunte, de quo dictum.

vero exterius ad superciliorum medium, vtrin-
vnum [*tab. 3. fig. 8. A. A.*] modo orbiculare, modo
ongum in oculi orbitam desinens, per quod ra-
nerui tertiæ cōiugationis ex oculi sede ad fron-
nusclosam cutim (forte etiam ad palpebrarum
culos) transmittitur, vnde sæpe ex frictione
tis sternutatio mouetur.

processus P tandem duos emittit, alterum ad mi-
em, alterum ad maiorem oculi angulum, ipsius
itæ superiorem marginem constituentes.

incipitis q seu verticis ossa [*t. 2. f. 6. I. K.*] βλέγμα-
ὁσα dicta, quia sub ipsis cerebrum humidissi-
n & mollissimum situm sit. Duo sunt in supe-
e sede locata, quæ in media capitis longitudine
râ s ipsis communi sagittali dicta [*t. 2. f. 6. E.*] si-
iuncta superiorem caluariæ partem vna cum la-
ous vsque ad aures maiori ex parte constituunt.
inis quoq; ossibus committuntur, antèrius qui-
cū ossè frontis t coronali futurâ [*t. 2. fig. 6. A. B.*]
erius occipitio lambdoideâ futurâ [*t. 2. f. 6. D. C.*]
enque ad latera ossibus temporum per squammi-
nes futuras [*tab. 2. fig. 6. G. F. H.*] & tandem cunei-
ni portione futuræ quintæ seu cuneali superiore
[*t. 2. fig. 6. & 7. H. A.*]

formâ sunt pene u quadrilaterâ, & fere æqualiter
la; at vbi ossibus temporum iunguntur, atte-
ntur.

q Ex οὐν an-
te, & caput q.
anterior capi-
tis pars. Ar-
changel.

r Gal. de oss.

1. & 11. v. p.

20. βλέγμα

Hipp. 5. Epi-

dem. 27. vbi

suum fatetur

errorem de

vulnere ad

futuras lapi-

de infl. clo.

Quod etiam

Celsus lib. 8.

cap. 4. monet

eleganti sen-

tentia à do-

ctis notanda.

Arist. 2. part.

7 βλέγμα

caluariam

Gaza vertit,

& 1. hist. 7.

calua pars

prior βλέγμα

inciput Ga-

za reddidit.

Latinis ner-

ualia, paria,

artualia, pa-

Substan- rietalia, ossa

nis, seu cogitationis. Volcherus. t Gal de ossib. 1. tenuissimū infirmissimumq;

um ossium capitis, Arist. quod βλέγμα appellatur (Gaza occiput vertit) A-

hist. an. 16. t Suturis quatuor distingui vult, Galenus 6 Epid. 3. & de ossib.

11. v. part. 20. u Quadrilatera Galeno de ossib. 1. sed non aquilatera. Fal-

Quadrata Platero.

x Et Columb.
lib.1.c.5.

y Aristot.2.
part.7. & 7.
h st.10.2.gen.
anim.5.

z Arist. hist.
7. & 2.gen.
anim.6.

a Aristot.7.
hist 10. & P.
nius 11. hist.
37. non corro-
borantur an-
te primum
sermonis ex-
ordium.

b Arabibus
Zendeck.

Fallop. bar-
baris à mado-
re & pulsu,
fons pulsati-
lus. Germano-
rum aliqui
bus, foliolum,
Velcherus.
c Rhasis in 9.
ad Almanso-
rum.

d De oss. 1.c.
quintū capitis
os. Ar.1.hist.

7. ἰνὸν ὀκκίπυ
ex oc, id est, ob,
& caput, q.
post caput, Ar
chang. 6s. ba-
silare quibus-
dam. Arabū
interpretib. os

prova memoria, os pyxidis.

e Semper unum est Platero.

f Eiusmodi crania
habemus; meminit & Eustachius.

Substantiâ sunt in adultis dura & solida, alior
tamen ossium respectu rarissima, & infirmissim
hæc forte ratio, cur vulnera in syncipite x lathalia
se consueverint: in infantibus vero generis y hui
ni, non autem aliorum animalium, horum pars
terior, vbi sagittalis cum coronali iungitur [tab.
6.B.K.] membranosa est, & paulatim induratur; h
que omnium ossium capitis z vltimo concrescunt
indurantur ita, vt censuerint, pueros a non prius
cem articulatam edere posse, quam vniuersa calua
in os concreuerit. Et propter hanc mollitiem c
ossa nondum ita creuerint, vt totum cerebrū teg
possint, circa verticem veluti hiatus b seu fouca [t.
f.11.T.tab.4.ossium foetus fig.2.inter a a.] obseruatur,
aliqui Fontanellam vocant: quo loci etiānum l
die cauteria inuri, & à veteribus sartago e cand
applicari consuevit; quem locum in viuīs med
digitus radici palmæ ad intercilium positus designat.

Cavitates superficiales, seu exiguos sinus, habet
intrinsecus, quibus dura mēbrana innascitur, que
admodum & inscriptiones [tab.4.f.10. & 11. S.S.] p
vasis quæ à iugularibus internis per crassam cere
membranam feruntur. Foramina quoque nonnu
exigua reperiuntur, potissimum extrinsecus ad su-
ræ sagittalis latera, quæ hæc duo ossa à latere ad la
perforant, nutritionis gratia venulas transmittē.

Occipitis os [tab.2.f.6. & 7. M.t.3.f.9. M.M.] qu
ὀστέον κατὰ ἰνόν Galeno d dicitur, posterius situm est
caluariæ partem posteriorem & inferiorem in bi
mediam constituit. Vnum est e communiter in ad-
tis, aliquando ex tribus f ossibus compositum, vt
futura lambdoidea dictum fuit: in pueris g vtplu-
mi

g Ex 4.5. & 6. Col. ut plurimum ex 4. Fa

rm ex quatuor ossibus vsque ad anni finem con-
 tit: quorum vnum superius, quod maiorem capa-
 tem constituit, & in quibusdam etiam per me-
 lum sagittali futurâ secatur: alterum inferius sub
 gno foramine, quod illius additamentum vocant;
 ad latera istius foraminis, quæ tenuissima sunt,
 per synchondrosin vniuntur; siquidem lineis
 cartilagine oppletis diuiduntur, ac cartilagine post-
 erum duriore redditâ, in os conuertitur.

Connectitur ^h superius ossibus syncipitis [t.2.f.6.
] futurâ lambdoidea [t.2.f.6.C.D.] ad latera ossi-
 b. temporum lambdoideis additamenti, siue su-
 p. â sextâ [t.3.f.9.in C.] & in medio cuneiformi [t.3.
 .OO.] lineâ seu futurâ transuersâ vel septimâ ipsi
 & cuneiformi communi [t.3.f.9.nn.]

Figurâ rotundâ ⁱ fere vel potius triangula, ex
 tribus lineis circularibus in acutum desinentibus,
 constans.

Substantiâ durissimum simul ac ^k densissimum, &
 densissimum ad basin cranei, vbi excarne est, & vbi
 de crassâ membranæ sinus [t.4.f.10.subf.g.h.] iun-
 gatur, osse enim frontis, cum parte sit posteriore,
 minus esse debuit; ad magni vero foraminis [tab.3.
 fig.7.H.t.4.fig.10.d.] latera ^l tenuissimum & cauernu-
 l. destitutum; & ne ob tenuitatem imbecillius fo-
 r., in eius medio roboris gratiâ, & quo minus ex su-
 p. io casu læderetur prominentia [tab.4.f.10.ad h.] ^m
 longa exurgit.

Sinus ^m nouem habet, interius septem, quorum
 do partim obliqui, partim transuersi sunt, vtrinq;
 L l vnus stare ostendit.

Galen. figuram non expressit: Fallop. diangulam dixit, quam figuram Eucli-
 & Campanus laudant: duo trigona parte latiore coniuncta, Arch. k Galen.
 2.f. part.2. at de off.1. densissimum firmissimumque: Col. substantia diuersa est:
 1 Inaequaliter crassum. 1 Quo Arist. respexit, dum 1. hst. tenuissimum omnium
 eam dixit, quod Col. reprehendit. m Col. Fall. at Plat. extuberantia crucis in-
 f. imminens. n Interni tres, externi duo Plat. sex Fallop.

qui 3.5. & 7.
 numerum tri-
 det: quatuor
 plerumque,
 Plat. occipitis
 ossas. Arch. an.
 ex tribus tan-
 tum Capin.

h Galen. de
 offib. 1. lam-
 bdoide futurâ
 cum suis ad-
 ditamenti,
 & lineâ, qua
 hac ipsa abdi-
 tamenta iun-
 guntur, ter-
 minatur. Fal-
 lop. voluit se-
 cundum Ga-
 lenum tan-
 tum à duabus
 futuris descri-
 bi: Columb.
 reprehendit
 Galen. quod
 voluerit tri-
 bus tantum
 lateribus do-
 natum esse:
 Vesalius Ga-
 lenum expli-
 cans, quinque
 lateribus con-

vnus, qui per ossa temporum oblique in posteri
 conscendit [*t. 4. f. 10. a. b. versus q.*] moxque per tra
 uersum fertur [*t. 4. f. 10. & 11. circa h.*] si in medio
 cipitij conueniunt: facti, vt duos sinus crassæ me
 branæ excipiant, ne à caluariæ ossibus comprim
 tur. Tertius rectus est, qui ex prædictorum cong
 su rectà sursum fertur, & sub sagittali futurâ ossis
 frontis medio ad os spongiosum fertur [*t. 4. fig. 10. b.*]
 qui propter tertium crassæ membranæ sinum
 sculptus est. Duo alij supra transuersos siti, lineâ
 ctâ distincti, vt cerebrum, quod geminum est,
 ctius excipiant. Duo adhuc iique maximi [*tab. 4. 10. f. g.*]
 in basi infra transuersos, ° cerebelli protul
 rantias excipientes. Exterius quoque duo sunt
 micirculares ad duos processus anteriores exscul
 [*tab. 3. fig. 9.*]

o Quare Co
 lumb. repre
 hendit Ari
 stotelem, quod
 occiput inane
 esse voluerit.

p Et Fallop.
 at Plat. du
 plicia tria, &
 simplex vni.

q Quarium
 Platero.

r De ossib. r.
 Primum &
 commune
 Platero.

t Secundum
 & proprium
 Plat.

u Tertium
 & proprium
 Plat.

Foramina habet p quinque: primum q [*tab. 3. 10. f. g.*]
 in media occipitis basi, quod simpl
 est, & vnum, omnium internorum capitis r foran
 num maximum, rotundum & non nihil oblongum
 per quod medulla cerebri in spinam labitur. Duo
 lia f habet [*tab. 3. f. 9. E. t. 4. f. 10. b.*] cum temporis o
 communia, inter occipitis capitulum [*tab. 3. f. 9. in l. & i.*]
 & appendicem styloidem, vtrinque vnum, i
 signe, oblongum, ac quasi geminum, per quod ver
 iugularis internæ ramus maior & arteriæ carotic
 ramus minor parte inferiore & exteriori; parte v
 ro superiore & interiore, sextum par neruorū trans
 Duo alia t [*tab. 3. fig. 9. ζ. t. 4. f. 10. c.*] propria, primoque
 proxima oblique ad interiora delata, quæ orbicula
 ria sunt, nonnunquam etiam oblonga, pro septin
 paris neruorum, quod sexto mox iungitur, transit
 Aliquando tamen venam quoque & arteriam tran
 mittit. Aliquando u in externa sede capituli huius o
 sis inuenitur adhuc vnum vtrinque; [*tab. 3. f. 9. B.*] no
 vald

vide amplum, quod longo ductu in internam cal-
 uariam fertur; per quod venam & arteriam; quæ
 vertebrarum processus transuersos conscendit ferri-
 unt. Sæpe tamen in vno, aliquando in utroque la-
 te deest, & tum vasa hæc per duo proxime enarrata
 flamina transeunt. Extrinsecus ad basin asperum
 binæquale est, ad musculorum & ligamentorum
 in exortum, quam insertionem.

Processus (seu capita) tandem duos^x habet [t. 3.
 fig. 11.] Anterior latos^y in infantibus appendice do-
 tos, cartilagine tectos, interius magis, quam exte-
 rius protuberantes, qui in sinus primæ vertebræ in-
 sunt, quo capitis articulationi & motui inser-
 unt. At posterior processus^z paruus assurgit, vt à
 prima vertebra excipiat.

Denique in canibus^a ab occipitis osse aliud os
 angulare sinuatum procedit, cerebrum & cere-
 brum intercedens.

Temporum ossa^b siue ὀστέα χρονία [t. 2. f. 6. & 7.
 tab. 3. f. 9. T T.] quæ præcipuâ sui portione circa la-
 tera ad aures sunt, & parte aliqua in basi, in adultis
 duo sunt, vtrinque vnum: at in pueris quodlibet
 cartilagine interpositâ, per meatum auditorium di-
 mitur, cuius diuisionis vestigia adhuc in adultis ibi,
 ubi meatus est principium, occurrunt.

Coniunguntur^c superius quidem cum ossib. syn-
 oitis futurâ propriâ squammiformi [t. 2. f. 6. & 7. G.
 H.] nonnunquam etiam cum osse frontis: inferius
 interius, cum ossis occipitij additamento futurâ
 [t. 3. f. 9. m. n.] sic cum osse cuneiformi anteriori qui-
 em ad latera futurâ, per quam os lapidosum cum
 cuneiformi committitur [tab. 2. f. 6. ab Ω. ad H.] in basi

Ll 2

vero

^x Col. Fall.
 Archang. &
 Plat. capita.
^y Minus ta-
 men, quam
 Gal. censue-
 rit, acuti, qui
 eos corona as-
 signauit. Co-
 lomb.

^z Sic & Ar-
 chang.

^a Vesal. &
 Columb. et-
 iam memine-
 re; sed quod
 Vesal. Gale-
 nium citat, q.
 in calce lib. de
 ossib. scripse-
 rit in cerebro

os quoddam
 dari, & hunc
 esse processum
 in canib. Hæc
 de re nihil a-
 pud Galen. re-
 peritur.

^b δύο ἐν ἑκά-
 στῇ ὀστέῳ.

Gal. de oss. 1.
 ossa lapidosa,

scæla, parietalia, dura, arcualia, squammiformia squamosa, mendoosa. c Gal
 ossib. 1. futuris tribus distinguit.

vero exterius vbi rima est, inuicem diuelluntur [t. f. 9. ab n. ad o.] committuntur denique futurâ comuni quartâ processu suo iugali dicto, cum osse pmo maxillæ superioris [t. 2. fig. 6. r.]

A Sic & Archang. & Plater. at Galen. trium laterû voluit. Fallopius ad formâ trianguli crassioris. Vesalius & Columb. circularia potius; nisi circulus à mammillari processu turbaretur.

c Multifariam se habent: Galen. de ossib.

f Gal 9. v. part. 18. causam addit in fine capitis.

g Gal 11. v. part. 18.

h Columb. duoresert ex empla puero rum curatorium, Patavij & Romæ.

i Fallop. appendicem & recte nomina-

Figurâ sunt superius quidem amplâ & rotundâ semicirculari; inferius vero nullâ, cum rupes & asperitas inæqualitates referant.

Substantiâ sunt e multiplici, ad basin crassa & spera rupium instar, vnde e λισσοειδής, petrosa dicitur quæ ascendendo paulatim f attenuantur, ita supra tenuissima sint & transparentia, præsertim v temporalibus musculis cedunt, & instar squammaram. (hinc ossa squammiformia dicuntur) syncipitis ossibus quæ descendendo attenuantur, junguntur; densum enim cum raro, & aut laxum cum duram amicam societatem habere nequit: dura tamen sunt & densa respectu subiectorum, cum horum sint vti f propugnaculum, & sine vitæ periculo vix frangi h possint: adde, quod suo pondere nimis grauarentur nisi superiora attenuarentur. Extrinsecus sunt solida, læuia & plana; intrinsecus vero propter cerebrum anfractus varijs inscriptionibus extuberantia: sic in basi appendicem vnâ, processus tres, foramina octo & sinus obtinuere.

Appendix i acuta est, oblonga, gracilis, parumque vti calcar galli incuruata [t. 2. f. 6. & 7. i. t. 3. f. 9. ii.] quæ συλοειδής, à columnæ figura & rectitudine, & βελονοειδής, k quia acui similis est, nominatur: hæc in pueris cartilaginea est, in adultis solida, & dura: at cum admodum promineat, leui occasione abrumpitur, quare in caluarijs è terra effossis raro occurrit, & etiam

ut. Vesal & Laur processus 2. k Styloides, belenoides, graphoides, πλῆκτρον, quia simili est calcarigalli. Galen. de ossib. 1. dicunt Galenum in hoc processu meatum auditum construxisse. At Galenus intelligendus non de eo processu, sed de eodem osse, & quidem in ea parte ossis temporum, quam à petra similitudine hyoides nominari dicit.

eam inter elixandum facile amittitur: ab hac musculi ad os hyoides, linguam & inferiorem maxillam quæ hæc deorsum trahunt, & ipsi os hyoides ligamenti intermedio adnascitur.

Processus primus est externus obtusus, deorsum tendens, vtrinque nimirum vnus, à papillæ vberis vicini similitudine *μαστοειδής*, ¹ mammillaris dicitur [*tab. 2. fig. 6. & 7. K. tab. 5. fig. 8. M. fig. 9. K.*] hic crassus est, intus cauernosus & non nihil cauus [*tab. 22. fig. 2. FF.*] forte quod leuior sit, hicque musculorum cuti flexcentium insertioni inseruit; quare asper, rupisque similitudinem refert. Alter processus acutissime meatu antrorsum fertur, ad processum ossis maxillæ superioris, ad os iugale dictum conueniendum, cum hi duo processus per futuram obliquam iungantur, & pontis quasi formam constituent [*t. 2. fig. 6. & 7. V. X. tab. 3. fig. 8. ad P.*] Tertius processus est internus [*t. 4. f. 10. LL.*] ac petrosus, in longum protuberans, in quo triplex cauitas, tympanum, labyrinthus & cochlea; vbi & tria auditus ossicula sunt, quæ cum auditus gratiâ creata sint, de his in historia cutis sermo erit: hic processus in infantilibus os ° labyrinthi nominatur, quod squaminosis obijcitur, & arctissime agglutinatur, vt tandem coeunt, & lapidosorum ossium processus interior appellatur.

Foramina habet P duplicia, externa sex; interna duo, quæ vel aliquid intromittunt, vel emittunt, vel præstant vtrunque. Primum & externum [*t. 3. f. 9. y.*] inter mammillarem processum & os iugale amplum

LI 3

est,

esal. & Laurent. vt Columb. & Archang. 4. processus 1. Plat. n. Quidam hunc aleni testimonio βελανοειδής nuncupari asserit: male Columb. Tertius, in quo labyrinthus, Columb. & Archang. Hicq; nomine carere dicit. Plat. processus 4. quem petrosus vel lapideus vocant. Lauren. cauitas interna meatum auditui conueniens. o Sic & Archang. p Col quinq; Fallop. & Laur. dicit. Plat. 7. quorum quinq; auditus organum perunt. q Temp. 3. & a. d. u. s. Plat.

1 Gal. 11. 17. part 20 & de off. 1. In hoc volunt Vesal. & Columb. cauitatem esse pro auditus organo, & veluti diuersis speluncis excavatam. Reprehendit Fallop. cum in pueris hic processus fere nullus, nec cauernas habeat. Habent autem infantes auditus organa & tres cauitates. Laurent. tum ad lauitatem, tum ad audiendi commoditatem.

m. Ossis iugalis epiphysis Gal. de off. 1. processus 3.

est, quod aerem sonosque intromittit, & meatus auditorius dicitur. Secundū^r in posteriori sede iuxta retro processum mammillarem [t.3.f.9.x.] ad suturam lambdoidis latus transversum, & rotundum calvariae cavitatem subintrat; quod modo in vno, modo in utroque latere deest, per quod venae iugularis externae ramus transit. Tertium^s ad processum est petrosus [tab.3.f.9.X.] sub appendice styloide, quod magnum est, inaequale & oblique ex posterioribus introsum in priora deferitur; per quod arteriae carotidis maior ramus oblique ad ossis cuneiformis foramen quintum fertur; & inde ventriculos cerebri subit, & tertij paris nervorum portio permeat. Obliquum autem fuit, quo tutius à posterioribus introsum^t feratur. Quartum^u obliquum est, geminum & breve [tab.3.fig.9.V.] Venam iugularem intromittit & nervi auditorij ramulum nonnunquam transmittit. Quintum^x inter mammillarem processum & appendicem styloidem [tab.3.fig.9.d.] rotundum est, & in canalem oblongum desinit. Arteriam carotidam intromittit, nervumque emittit. Sextum^y inter occipitis & temporis os, magnum est & inaequale, per nervorum sexti paris transitu & venae iugularis internae ad cerebrum ingressu. Septimum^z in calvariae est in processus latere posteriore [tab.4.fig.10.a.] quod oblongum ac veluti ovale sensim dilatatur, & caecum ductu (vnde caecum dicitur) in labyrinthum fertur in quod nervus auditorius, seu quintum par fertur. Octavum^a in processus latere anteriore [tab.4.f.10.a.] regione esse deberet.] est angustum & instar rimulae asperum, quod ab auditus organo arteriolam in calvariae amplitudinem emittit.

Sinum quoque^c duplicem habet, exteriorē [t.3.f.9.b.] interiorē

^r Temporum
1. Plat.

^f Col. & Laurent.
1. Plat.
temporum 2.

^t Alij causam
obliquitatis
voluerūt propter
sanguinis
spiritus simo-
ram.

^u Temporum
4. & auditus
2. Plat.

^x Col. 4. Fallop.
1. qui meminit
& tertij parvi, &
veluti caci,
quod in hominibus
vix perit, sed in canibus
& lupis. Plat. temp.
porum 5. & auditus 3.

^y Columb. 5.
^z Col. 3. Fall.
& Laurent. 2.
Plat. 6. temp.
4. auditus.

^a Plat. 7. temp. 5. auditus. ^c Cavitas altera externa, cui caput maxillae inferitur, altera interna, quae meatum auditorium constituit. Laurent.

in meatum ^b auditorium & processum ossis iugalis qui oblongus, transuersus & cartilagine incrustatus est, in quem maxillæ inferiores processus longos recipiunt, inferitur & articulatur. Alter sinus est inferior ad ipsum processum sede posteriore, qui oblongus est, & ossi occipitij communis est. [tab. 4. fig. 1. b. versus i.]

^b Col. statuit Galenum lib. de ossib. hunc sinum non recte descripsisse.

Ossibus capiti & maxilla superiori communibus, cuneiformi & spongioso.

CAPVT VII.

De his Galenus egit, & quidem de osse cuneiformi lib. de ossib. 1. & 11. vs. part. 19. & 20. at de spongio. 50. 8. vs. part. 6. 7. & 9. eiusdem 3.

RIMVM os capiti & maxillæ commune cuneiforme^a seu σφειοειδές dicitur, vel quod figurâ cuneum, superius acutum, inferius crassum, imitetur, vel potius δεικνύει σφηνός, quod instar cunei ^b ossibus explicatis & maxilli superioris interpretatur. In media enim basi capitis situm est; ita tamen, ut omnia se capitis & maxillæ superioris ossa tangat: nam committitur anteriori quidem ossi frontis futurâ transversa octaua [t. 4. f. 10. à T. ad u.] & ossi spongioso, interiori quidem futuræ nonæ portione [t. 4. f. 10. ad medium u.] exterius vero in narium amplitudine ad ipsius os frontis futurâ communi quintâ [t. 3. f. 9. iuxta 3.] posteriorius occipitis additamento futurâ septimâ [tab. 3. f. 11. vs. part. 19. & 20. plures] ad latera temporum ossibus futura squamiformi [t. 2. f. 7. a.] sincipitis angulum, futurâ quintâ [tab. 2. f. 6. & 7. ab H. ad A.] & frontis ossibus futurâ eadem

^a Gal. de ossib. 1. capitis os septimum, quod nonnulli inter capitis, alij inter maxilla superioris ossa connumerarunt. At 9. vs. part. 1. palati os dicitur, & de ossib. 4. inter maxilla superioris ossa recensuit sic 11. vs. part. 19. & 20. plures Vesal. & Col. 7 est os capitis. Arch. & proprium ca-

LI 4

tenus caluam constituit, & commune dici posse asserit, quatenus suis processibus alatis palati partem posteriorem constituit, & palatum ad maxillam superiorem pertinet. Arab. interpet. os paxillare, os colatorij, os basilare, (quod non minus ac basis cerebro subternatur) & canilla. ^b Maxilla super. & capitis ossib. instar cunei incumbit. 11. vs. part. 19. & 20.

TABVLA IV. Fig. 10. Caluariae interiore
humilioremque partem, cum multis foraminibus pr
sertim sphænoidis, proponit. Fig. 11. Caluariae in-
terioris elatiorem partem ab humiliori
absectam exhibet.

Fig. X.

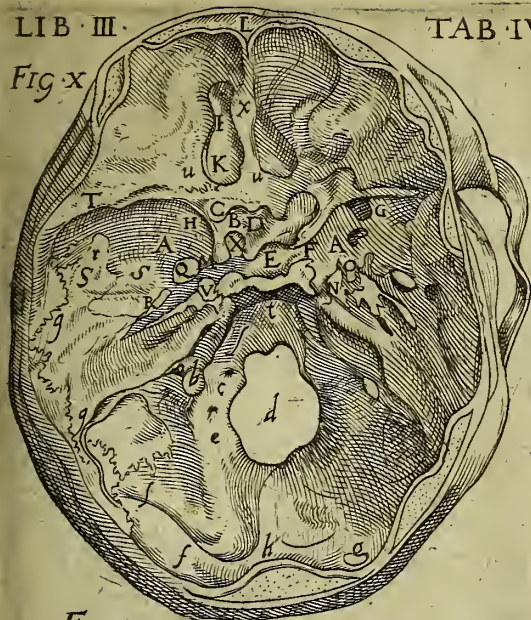


Fig. XI.



c Fallop. de
offib. ex trib.
at in obf ex
quatuor, qua
septimo mense
vix distincta
appareant.

Plat. pueris
duplex in me-
dio, duosq; ob-
tinet latera.

Laurent. pue-
rulus nunc tri-
plex, nunc qua-
druplex.

d Vesal. Col.
Fallop. Plat.
Laurent.

e Gal. 9. vs.
part. 3. & 11.
equidem 19.
substantia den-
sa ac dura.

Vesal. repre-
hendit & vi-
supatere, non
esse densum,

sed duas ha-
bere cavitates
amplas,

qua facile di-
gitum admit-
tunt. Idem di-
cit, in basi o-

mnium capi-
tis ossiū cras-
sissimum spe-

ctari; quam-
vis non simul
densissimū &

durissimum.

dem [ab A. ad g.] sic & ossibus maxillæ superioris
eminentijsiungitur, vt in latere interno in oculi
mera, cum osse tertio maxillæ, futurâ communi-
tia: in latere externo cum osse primo, quarto & se-
idque per futuram communem secundam [tab. 3.
ab S. ad Q. & t. 3. f. 9. ad d. & e.]

Hoc in adultis ex osse imo constat, licet ex
tuor e ossibus interpositâ cartilagine primo com-
natur, quæ postmodum vniuntur: primum est b
in capitis pene medio, transfuersâ lineâ ab extre-
additamēto ossis lambdoidis separatum, quod gl-
dulam pituitariam continet, & à forma sellæ equi-
fella sphænoidis vocatur [tab. 4. f. 10. E.] Alterum
mine caret, & neruis opticis vnitis destinatum
[t. 4. f. 10. d.] quod cum primo copiosa cartilagine
pulatur, cui versus palatum clauus osseus inest, cu-
longum latumque in ortu cartilagineum affigit,
quod cultro in aratro vomeri præeunti simile: t-
tium & quartum sunt vtrique processus alarum
miles [t. 3. fig. 9. char. 1. 2. 3. 4.] Quare cum multis p-
cessibus tum intus tum extra exasperetur, figurâ
rium admodum est & ab antiquis d πολύμορφον, m-
tiforme dictum.

Substantia e eius in basi quidem densa, parti-
cū huic veluti basi caput nitatur (hinc basilare b-
baris) partim ne ab excrementis defluentibus læ-
tur: in iunioribus solidum; in adultis vero in meo-
cauum: ex solida enim materia distenta f antru-
constituitur, quod amplum est, squammâ durâ
densâ, nec vllis foraminib. peruiâ tectum: & que
internam partem, substantia est nonnihil spongie

Processus g habet plures, alios internos, externos

f Quemadmodum is qui ex pauca materia vitri magnâ phialam conficit:
natura vt hoc os extenderet, cum nullam aliam materiam adiungere vellet
hoc osse in pueris denso dilatato fecit os cauum. g De his Gal. 11. vs. part. 19.
de ossib. 1. cavitatem ipsi tribuit.

Interius vtrinque duo, quos *λειτουργοὶ* vocant, quod vtramque inferiorem lecticæ mensæve pariter exprimant [*t. 4. f. 10. α α.*] horumque duo anteriores insigniores & crassi ex basi latâ in acutum mucem desinunt: duo posteriores, cum in aliquibus extuberent, sed parietem referant, pro vno à iisdem habetur: quorum vsus, vt crassa meninx illius adnectatur. Exteriores duplices sunt: antequidem vtrinque vnus, iuxta septum ossium narium & palatum, parte qua cum maxilla superiore operet, qui cum vespertilionum alis assimilentur *αγοιστῶν* & aliformes dicuntur: siquidem crassi cutiem & tenuitatem insignem desinant [*tab. 3. f. 1. 2. 3. 4. & tab. 5. f. 12. H. H.*] Hi sedem^h atque operationū musculis in ore latitantibus exhibent: quæ in medio ipforum sinus profundus, oblongus, vt musculus ortum inde ducat, tutoq; muniatur. Postemutem dicti processus.

vtrinque duobus capitibus versus styloidem protuberat: quorum anterior obtusus, qui in musculo primo ortum præbet: posterior acutus & acutus: vnde quintum par musculi maxillæ superioris prodit. Aliis denique ab extrema & media ore prodiens palatum bipartito diuidit.

mus quoque huic ossi insculpti, extrinsecus qui in processibus aliformibus, vti dictum. Intrinsecus vero, anterior & superior transuersus & oblongus [*tab. 4. f. 10. ad C.*] neruorum optidorum conformationi sedem præbet. Posterior vero & inferior quadratus, latus, lævisⁱ equi sellæ simillimus, qui mandibuli collum pertingit, & glandula pituitam capiēns locata est [*t. 4. f. 10. E.*] vnde postea in palatum ac nares defluit. Ab hoc enim sinu ad latera vtrinque canales gemini superficietenus solum caui releunt, quorum superiores [*tab. 4. f. 10. F.*] antrorum

h Gal. 11. v. f. part. 19. maxillam mouentium tertius. Vesal.

i Aliqui spirituosum volūt, alij negant. Hinc Vesal. nunquam in integris caluarij asperum vel foraminibus plenum occurrisse, vt aliqui contra voluerint, vt pituita expurganda viam excogitarent, quare quibusdam male os colatorij. Idē Plat.

sum

k Sinus ob-
longi Vesal. si-
nues obscurio-
res quatuor.

Plat. sub glan-
dula dua ca-
pacitates lati-
rant; in qui-
bus rete mira-
bile Galeni
continetur,
& ab his ca-
nales gemini
emergunt, qui
in rimas desi-
nunt. Laur.

l Arteria ca-
rotis incum-
bit. & pituita
videtur de-
fluere; qua
primario ex-
sculpta vi-
dentur. Ves.
tantum infi-
gniore hu-
ius arteria ad
calvariā de-
ducit, non ve-
ro pituitam,
Plat. per ri-
mas tres pi-
tuita percola-
tur. Laur.

m Et Fallop.
n Vesal. &
Plat.

sum ad secundum ipsius foramen, quod in oculi
de est, vel ad nares, vel ad fauces fertur: per infe-
res [tab. 4. f. 10. O.] vero pituita^k in rimam [t. 3. f. 9.]
quæ inter ossa petrosa sincipitis & cuneiformis
& inde in palatum destillare creditur.

Cavitates habet: duas quidem ad latera pra-
etorum sinuum cum ossibus temporum & sincipi-
communes, intrinsecus concavæ, extrinsecus v-
conuexæ [t. 4. f. 10. SS.] Vnam vero satis insignem
huius ossis basi [t. 4. f. 10. sub E.] inter superficiem,
cerebrum & eam quæ oris cavitationem respicit, habet,
quæ in pueris^l non reperitur, licet pars hæc anni-
integrū spongiosa sit; in adultis vero caua & squa-
mosa, interdum non distincta,^m sed spongios-
squammis varijs composita; interdum in duasⁿ
uitates [t. 5. f. 12. C. D.] distinctas [tab. 5. f. 12. E.] quæ
ossium incremento magna est aut parua: quæ ten-
mâ quoque membranâ vestitur eo modo, quo ca-
tates geminæ frontis & quæ in malis sunt; & hæc
vacuæ sunt (quare vocesⁿ & ossium leuitatis gra-
creata nonnullis videntur) vel in ijs viscida pituita
continetur. His^t tertia exigua P cauitas septo rur-
subijcitur [f. 12. G.] & ab illa insigni cavitate forat-
na duo ad nares abeunt [fig. 12. F.] forte vt aerē P
mittant: alias vndique squammâ continuâ ob-
ducitur, nec vsquam peruia, quam in narium ampli-
dinē, quæ tamen squamma^q tenuis est, & stylo qu-
uis in adultis mox penetrabilis: si vero^r in quib-
dam sinus hi non occurrunt, tam intus cauernosi
ad compactionis pumicis formam effingitur, & e-
superficie continuæ squammæ obducuntur.

Forat

o Antra vocat Vesal & Plat. at Columb. antrum unum Laurent. sinum
pliss. facit. p Nihil præter aerem continet cum molli medulla, magnitudine
men cavitati non respondente, Vesal. medullosum quid continet, Plat. in omnib
amplum & vacuū, in aliquib spongiosa alicuius substantia plenum, Col. q
quam antrum. Ves. Plat. x Crassissimum recentiorum plures volunt.

bramina habet decem, ^f quorum alia in oculi
 bā, alia in basi caluariæ occurrunt: in oculi orbi-
 propria tria & communia duo cum maxilla supe-
 Horum ^t primum, iuxta processus sellam con-
 ntes, quod circulare est [tab. 4. f. 10. B. t. 3. f. 8. EE.]
 o neruorum opticorum transitu & superne in ex-
 latere veluti angulum minutissimum habet [t.
 C.] quo vna vena minima ad oculum transire
 . Secundum superiore parte effractum, rotun-
 non est, sed ^u veluti sinum semicircularem seu
 n vel longam amplamq; cavitatem in acutum
 lum desinentem refert [tab. 3. f. 8. G. tab. 4. f. 10. G.]
 Galenus ^x dum dixit, os sphæroidis cribri modo
 ratum esse, hanc rimam intellexit? quasi vo-
 , rimam hanc esse instar cribri per quam pitui-
 et) parte vero humiliore non nihil oblongum
 opiculare; per hoc secundum neruorum par ad
 uerum musculos, qui ibi exoriuntur, permeat;
 & tertium par, seu portio minor tertij paris ad
 m frontis, musculos malarum & narium, quæ
 n per foramen ossis frontis supra internum o-
 ngulum, partim per foramen quartum transit;
 rteria carotidis ramus insignis; quanto etiam
 s à vena temporum maiore cavitatem capitis
 b trans: quinto & humiditates aquosæ cerebri
 undula collectæ, vnde lacrymæ fiunt, ad oculi
 cauita-
 Vesal. t Laurentio
 quatuor Plat.
 nem.
 u Et Eallop.
 & Ccl. hic
 vero superio-
 ris anguli non
 meminit.
 x Gal. priori
 minus dicit,
 quod in ho-
 mine factum
 esse, Fallop.
 scribit: Co-
 lumb. esset,
 aliquando or-
 bem efficere.
 Vesal. & Col.
 arguunt Ga-
 lenum, quod
 hoc os cribri
 aut spongia
 modo perfo-
 ratum statue-
 rit, per quod
 pituita perco-
 letur. Fallop.
 vult, Galenū
 de hac rima
 intelligendum
 esse; & Laur.
 qui aliquan-
 tua foramina in resiccatis notauit, vult per illa, aut per ossis internam sub-
 um porosam, spongiosamq; sensim excrementa cerebri in sinus patentes transf-
 a, quia dicat Galen. 11. vs. part. Satius esse transcolari, quam excidere, alia
 o expuere cogeretur, & os apertum tenere. Syluius etiam sua experimen-
 ucit. Dicimus Galenum recte scripsisse, densum esse & durum, ne ab excre-
 n ledatur, qui statuit continere foramina meatuum expurgantium, intelli-
 ges ranales in palatum, ut explicat 8. vs. part. 6. & 9. eiusdem 11. addit pra-
 hac duo foramina amplā tenuibus foraminibus quasi cauernulis dona-
 quā non de superficie intelligendum, sed de substantia interna, qua nonni-
 l spongiosa est.

cavitatem pertranseunt; & inde per foramen
 tum ad quintum, indeque in narium amplitudi
 profluit. Tertium sub eadem statim rima parum
 & ad amissim rotundum, per quod quinti paris
 uorum ramus minor ad musculos temporales
 ore latitantes transmittitur: nonnunquam & t
 paris graciliorem radicem, quæ cum secundo pa
 liquando excidit [*t.3.f.8.H.tab.4.f.10.H.*] Quartu
 cavitatis oculi latere externo versus nasum inst
 mæ oblongum & maximum, quod sphœnoidi
 osse quarto maxillæ superioris commune est, q
 ex oculi orbita emittit neruulos tertij & quinti p
 minorem radicem in musculos, simul & pituit
 quæ omnia per secundum foramen erant ingru
 [*tab.3.fig.8.& 9.D.*] Quintum in oculi radice lat
 ad prædicti foraminis finem, quod insigne amp
 & oblongum est, quo pituita quæ ex caluaria
 foramen secundum delapsa est, & dein oculi sec
 per foramen quartum, & inde per quintum ho
 narium amplitudinem labatur [*t.2.f.7.Φ.*]

In basi quoque caluariæ quinque occurrunt.
 mum in sede interiore, ad latus sinus, ubi glan
 locatur, foramen orbiculare amplum & breue, q
 arteriæ carotidis ramum maiorem à secundo te
 porū foramine in caluariam intromittit [*t.4.f.10.*]
 secundum in sede exteriori oblongum nonnili
 amplum, quod tertij & quarti paris vulgo dicti
 uorū radices crassiores emittit. [*t.3.f.9.Q.t.4.f.10.*]
 Tertium prædicto extrinsecus proximum, sed m
 to minus & orbiculare, pro venæ iugularis inter
 ramo, qui caluariam & duræ meningis substanti
 subit, [*t.3.f.4.R.t.4.f.10.R.*] interdum ad sexti fo
 minis latus exiguum occurrit, pro dictæ venæ ra
 paratum. [*t.4.f.10.M.*] Quartum est ad nares, mea
 oblongus, rectà antrorsum delatus, per quod ab

carotidis ramo maiore, ramus ad narium am-
dinem fertur. [t. 4. f. 10. V.]

quintum ad extremitatem processus alati in pa-
tis magnum, pene ouale, quo per id neruorum
tertium ad linguam eiusq; tunicam, dentes & la-
ro sensu, & par quartum ad palati tunicam con-
tendam, permeare possint. [t. 3. f. 9. μ. r.]

DE OSSE SPONGIOSO.

secundum os ^a capiti & maxillæ commune, quod
is octauum os aliqui ^b faciunt, cum admodum
oraminulentum & cauernosum ἡ δμοειδὴς, à cri-
militudine vocarunt : at cum foramina hæc
sint recta (licet nonnulla ^d eiusmodi sint) vt in
ro, sed ^d tortuosa & anfractuosa vt in spongia,
us ^d ὡς ποσειδῆς cū. Hippocrate ^e dicitur.

tum est in anteriore caluariæ sede ante ^f menin-
& feret totam narium cauitatem opplet, & fron-
sasis medio veluti committitur [t. 4. f. 10. K.] & à
noide futurâ capitis nonâ, seu potius harmoniâ
nguitur [tab. 4. f. 10. supra u.] exterius vero ad se-
ulum os maxillæ ^g superioris terminatur.

figurâ simile est & ^h quadrato, quod alterâ parte
ius, & alterâ parte latius depingitur: at huius ye-
nago ^f in puello vnus anni considerari debet,
u in adultis à reliquis ossibus sine rûptura auelli
eicat; & quomodo os maxillæ tertium ⁱ creditû,
ud orbitæ oculi partē tenuem, sed solidam & pla-
a. constituit, & spongiosum os in naribus, quod
e venerea sæpe exeditur, & cribrosum os, vnus
partes sint, patebit. Sunt enim huius ossis partes
uor : prima processus est superior in huius ossis
medio

^a Sic & Fal-
lep. Archang.
Laurent. Gal.
in lib. de ossib.
huius non me-
minit.

^b Vesal. &
Columb. quod
suis partibus

mutatū re-
censerunt:

^c alij ad ossa
maxilla, vt
Plat. alij nasi
retulere, Gal.

^d 9 vs. part. 3.

^e ossa narium
appellat.

^f Gal. 8. vs.

part. 7. & 9.

^g eiusd. 7. σπο-

νοειδὲς & ἡ δ-

μοειδὲς, Na-

xianno di-

citur ἡ δμο-

ειδὴς pars me-

ningis; Pollu-

ci ἡ δμοειδὴς pars

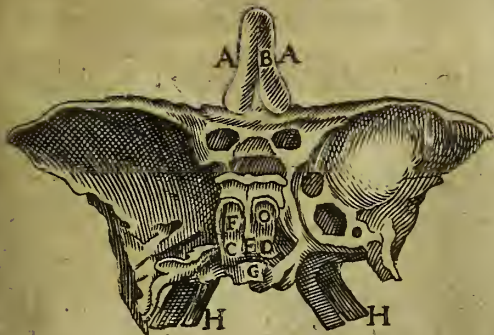
nasi superior.

^h Gal. 8. vs.

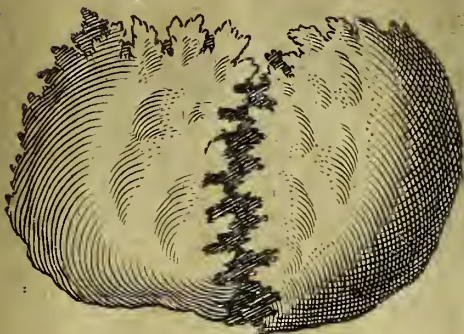
ⁱ Gal. 7. 9. eiusdem 3. ^c Attestante Galeno 8. vs. part. 3. ^f Gal. 8. vs. part. 6.
Columb. ad secundum & tertium dicit. ^l Sic & Archang. ⁱ Vesalio & Ar-
a. quare Laurent. Vesalium hoc loco errare dicit.

TABVLA V. Fig. 12. Ossis Cuneiformis & sphenoidis internam superficiem exhibet. Fig. 13. duas sphenoidis partes inuicem seiunctas proponit, quo suturarum fabrica commodius conspiciatur. Fig. 14. verticis ossis portio, quo caluariae substantia pateat.

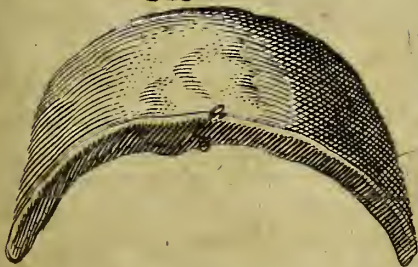
FIG. XII.



XIII.



XIV.



medio oblongus, triangularis in apicem acutū
 nēs, & formā cristā galli referens, aliquando tenu
 latus, aliquando crassus, qui totum os septi insta
 uidit, & cerebri processus mammillares disting
 cui etiam tertius duræ meningis sinus, qui cereb
 diuidit, valide connascitur [*t. 4. f. 10. x. t. 5. f. 12. B.*]
 tera est vtrinq; ad processum, vbi caluariæ cauita
 explet, vndiq; cribri modo frequentibus & exi
 (in canibus, amplioribus) & fere obliquis foram
 bus perforatur [*t. 4. f. 10. K. I. t. 5. f. 12. A A.*] quæ m
 branâ tenui similiter perforata tegitur, vnde iſy
 dēs, totum os appellatum fuit aliqui colatorium
 minarunt. Tertia processus inferior, superiori op
 situs, qui narium superiorē partem distinguit. Qu
 ta spongiæ aut pumici similis & cauernulis præd
 vnde *Πορσειδēs* totum os nominarunt, & in su
 riore parte narium consistit, & oculi orbitam in
 riorem perficit: spongiosum & obliquis foram
 bus donatum est, ne aer frigidus inspiratus, vel et
 impurus viribus integris rectā in cerebrum sei
 nuet, & immodice refrigeret (& hîc recte Galen
 sapientiam opificis commendat) sed vt aliquant
 retentus aleretur & immutetur. Quare multip
 hoc os est, cribrosum ad caput, spongiosum ad
 rium cauitatem, planum ac latum ad oculorum
 dem existit: hinc ossis huius substantia patet, qu
 sit maiore ex parte, tenuissima, & quod crebri
 gua, & obliqua foramina obtineat: exigua quide
 ne corpus aliquod crassum in cerebrum feratur.
 sus foraminum, vt per ea aer ad animalis¹ spiritus
 nationem inspiretur: dein, vt cum aere odores
 cerebrum ascendant; quare mammillares proces
 seu olfactus organa ad hæc foramina feruntur: hi
 qui coryza laborant, ob foramina hæc pituita o
 structa, odorem sentire nequeunt: sic horum vsus
 cereb

k 8. vs. part. 7.

1 Gal. 8. vs.
part. 6.

pro affecto, ^m vt aer medicamētis alteratus, diu in his cauernulis retentus, magis in cerebrum a-
 u. Est etiam in posteriori huius ossis fede vtrinq; ⁿ
 a quādam semicircularis, ac si vnguibus impres-
 ret, quæ duram menyngem illi adnexam, & mul-
 s. raminibus peruiam firmat [t. 4. f. 10. infra K.]
 eorum copia vacuetur. Sic Laurent. secundarium vsum dicit vt quando ven-
 t. i. copiosā pituitā repleti sunt, per tubercula mammarum papillis similia in of-
 briformia & nares stillet: At Plat. negat posse fieri, nisi prater naturam eo
 n. Sic & Plat. & Laurent.

De Meningibus Cerebri.

CAPVT VIII.

De his tractauit Galen. 8. vs. part. 7. 8. & 9. q. adm. Anat.

1. & 2. de Reduplicatione vero crassæ meningis, &
 venis & arterijs cerebri agit 9. vs. part. 5. 6. & 7. item
 9. adm. an. 2.

QUEM AD MODVM infimum ventrem, eiusq; ^a Μελωίξας Hippocr. lib.
 partes Peritonæum, ac medium ventrem Pleu- de carn. gene-
 raūcingit, ita & caluariæ cavitati membranæ duæ ralius sumit,
 utenduntur; quas Galenus, eumque sequuti pro- nam venis.
 de ^a Μελωίξας, Erasistratus, Θηρυπρίδας, Pollux εἰλα- stomacho,
 ues, Arabes & vulgo Matres vocant; Macrobius faucib. ven-
 tri, intestinis
 vo Omenta dixit, inuolucra, membranæ, pellicu- & partibus
 la nominari possunt: harum altera exterior crassa si- canis tribuit.
 udura, altera interior tenuis siue pia nominatur. ^b De loc. in
 Crassa Meninx, Hippocrati ^b παχυτέρα, Galeno homine: Ce-
 σιπρά, ^c siue παχέα. siue δερματεύδης μελωίξ, id est, rebri menin-
 cissa, dura & cuticularis, siue dura mater vulgo di- ges dua sunt;
 &, eo quod membranis reliquis totius corporis sit superna qui-
 ciffior, durior & robustior, & quod ad tenuem rela- dē παχυτέραν;
 talis sit. Hæc figura ex magnitudine ossibus cranei altera qua ce-
 tingit, λεπτὴ, rebrum con-
 qua ubi vul-

Mm 2

respon-

que sunt nerata fuerit, coalescit. At Aristot. 3. hist. 13. maxime ὁμείων qua sunt cir-
 cerebrum, quarum altera circa os firmior & crassior, altera qua cerebrum
 abit. c. Indiscriminatim utitur 7. vs. part. 6. & 9. adm. an. 1.

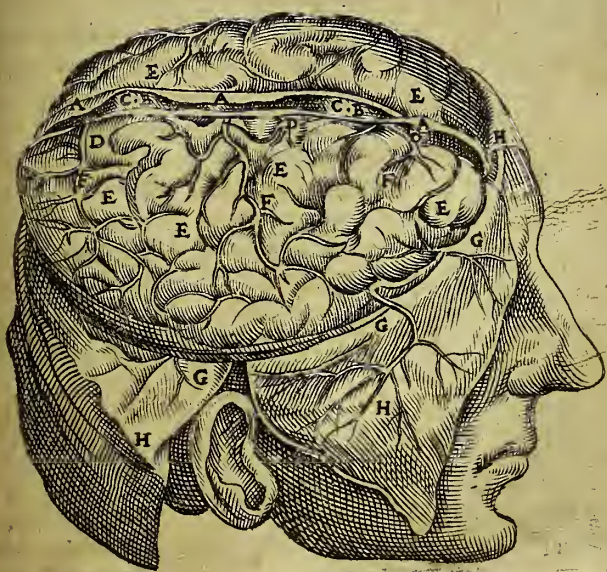
TABVLA VI. Fig. I. Cerebrum crassâ meningi
obtectum exhibet, at Fig. II. Eâ detectum, cum ei
tertio per medium diuiso, tenui tamen me-
ninge adhuc obuolutum
proponit.

IB. III.
IG. I.

TAB. VI.



II.



respondet, cum omnes eius sinus & cauitates cingat. Maior tamen est tenui meninge, ne vasa comprimantur, quæ distenta & nimio sanguine gida capitis dolorē causat; imo sæpe apoplexiam de videmus plurimos apoplecticos morientes guinem per nares & os effundere.

Connectitur basi cranei eiusque processibus: tioribus & foraminum orbibus [t.9.f.7.ZZ.] quæ missime (quare hinc oriri nonnulli censuere, huius, vt aliarum membranarum, principium à semen sit) præterquam cuneiformis ossis sinui [f.10.E.] vbi glandula pituitaria sita est [t.11.f.15.A.] ad illius latera, vbi sinus sunt, arteriarum carotidum propaginibus cedentes; & caluariæ faciem internam totam succingit, à qua, quemadmodum & à cerebro tantum distat, quantum pericardium à corde ipsius eleuatio & depressio, siue diastole & systole, quæ ipsi, ^d perpetua est (vt in capitis vulneribus videri potest) impediatur. At cranio tenuibus membranisq; fibris (quæ ligamenta Galeno ^e dicuntur) ab ea enatis validissime connectitur, quæ per caput futuras præsertim circa futuram lambdoideam foras excidunt, & singula ^e versus cranei partem sibi directam, vnde exorti sunt, extēduntur, indeq; progressa sibi mutuo occurrunt, exacte vniuntur, & ex ipsis communem membranam, quam Pericranium appellant, procreant; sub quā tñ alia tenuis ^e membrana consistit, quæ Periostrium dicitur; à quibus membranæ reliquæ totius corporis ortum ducunt. Tenui autem membranæ & cerebro vasorum beneficio cohæret [t.6.f.2.DD.GG.tab.9.fig.8.XX.]

Duplex ^f est, quemadmodum & cæteræ corporis men-

d Galenum
primum hoc
statuisse, se
vero nunquā
assequi potuis-
se asserit. Fall.
in obs. & in
instit. ait, ex
terior meninx
cerebri omni
ex parte am-
bit, atque in
ipsius subla-
tionibus, con-
tinuo non mo-
uetur, ossi oc-
currens, eius
duritiem in-
noxie pati-
tur. Plat. si-
nus tertius
arteria alicu-
ius instar pul-
sat, quod cum
in tenellis cal-
uarijs, ante-
quam penitus
coalescant in
vertice tacta
deprehenda-
tur, vt cere-
brum moueri
multi falso
crederent, oc-
casione præ-
buit: Columb.
& Arch. p. er

petuo moueri, exemplo vulneratorum probant: Laur. sic. Cerebrum moueri ne-
nisi amens, aut in re Anatomica imperitus negabit. e In 8. vs. part. 9. f Om-
nem autem simplicem dixerunt, cum duo sint membrana dura meninx, quarum v-
terior, altera exterior, Col. lib. 7. c. 1. duplex quidam est, sed non idcirco dua-

e membranæ, cuius superficies, seu pars exterior, quasi
 no quidam latus alteri expansus ac connatus vi-
 r, durior est & aspera, partim propter fibras, quæ
 aria parte abstractâ) lineæ simplicis instar ex-
 rant [*tab. 6. f. 1. GGG. HH. II.*] partim, & quod in
 ice, vbi futura sagittalis cū coronali iungitur, tu-
 ula subinde reperiuntur, quæ in caluaria sinus
 nent, quibus valide innascuntur [*t. 6. f. 1. K.*] In-
 cor vero superficies splendida, læuis, lubrica, mul-
 ue candidior, omni adipe destituta, & aqueo hu-
 ne magis, quam exterior perfusa [*t. 6. f. 2. HH.*] At
 parte cerebrum spectat, magno sensu pollet: quâ
 o cranium, & minori sensu prædita est, cum ossis
 titiem attingere debuerit. Foraminibus multis
 uia est, primum vt venis i quamplurimis transi-
 tu largiatur : dein neruorum coniugationibus:
 in medio vno foramine, eoque orbiculato pro-
 undibili transitu pertunditur [*t. 10. f. 11. F.*] sic ad
 ius latera pro arteriæ carotidis ingressu [*t. 10. f. 11.*
 & *D.*] & maximum quoque foramen habet, quo
 snalis medulla descendit [*t. 10. f. 9. H.*] Tandem vbi
 i spongioso imponitur, instar cribri^k perforatur
 [*12. f. 18. ad F. & fig. 9. ad FF.*]
 Reduplicatur in capitis vertice & cerebrū in de-
 rum & sinistrum ad dimidium quasi centrum se-
 rat [*tab. 8. f. 3. à D. ad B.*] quæ reduplicatio ipsi tertio
 iæ membranæ sinui continua subijcitur, & cum si-
 i per ipsius capitis longitudinē antrorsum ad sum-
 as nares fertur, & septo instrumentorum olfactus
 onnascitur [*tab. 7. f. 3. N.*] quemadmodum posterius
 M m 4 in me-

ninges, quem-
 admodū cor-
 nea in qua-
 tuor & quin-
 que tunicas
 distrahi po-
 test, nemo ta-
 men quinque
 carneas dixit,
 Laurent. quæ
 duplex quasi
 sit, maiori ex
 parte ignorāt
 Anatomici,
 Fallop. obser.
 crassa meninx
 gemina, Ar-
 chang.
 g Vesal. at
 Fallop. ait, pe-
 ricranium in
 duas partes se-
 parari posse,
 alteram qua
 cuti hærent,
 alteram quæ
 ossi connas-
 citur, utramq;
 tamen partē
 vnum corpus
 efficere, quod
 pericranium
 sit, nec distin-
 guendum esse
 pericranium
 à periostio.
 h Quemad-
 modum peri-

anium, cranium exterius pro periostio adest, ita interna caluaria superficiē peric-
 rani subest membrana cerebri durior, aut saltem exterior eius pars Fallop. obseru.
 Galen. 9. vs. part 6. k Galen. 8. vs. part 7. Gal 9. ad. an. i. iuxta mediam longi-
 tudinem multo se ipsa crassior. potissimum ea parte qua futura arum media habetur
 tri modo sub futura lambdoide crassam membranam duplici structam plexu, si-
 mul & cerebrum aliquatenus ingredientem conspiciet.

1 Sic. Ves. Col. Laurent. cui falx dicitur. Verum Vesalij hac sunt: processus falcem referens non duplicatur, et si Galenus secutus docuerit; sed simplex est, quemadmodum & ipsa membrana: licet enim sinus tertius per longitudinem dissectus primo intuitu membrana processum, qui inter cerebrum intercedit generuinus esse, ac veluti duplicatâ membrana constare ostendit, is tamen sinus duntaxat occasione visitur. Et Flat. lata sunt membrane &

in medio cum processu posteriore. Hæc reduplicatæ meningis, processus superior dicitur; falx que 1 messoriam refert; siquidem parte posteriori quâ duræ membranæ portioni cerebellum integrum continua est, latior est, falcisque basi correspondens [t. 7. f. 3. ad D.] iuxta mediam^m ipsius longitudinem multo scipsâ crassior, dorsoque assimilari potest quemadmodum antèrîus falcis mucroni; sensim nim falcis ritu arctatur: quare huius processus per cerebrum respiciens intro obligatur [tab. 7. f. 3. ab I. ad H.] Alter vero processus posterior & breuior cerebellum à cerebro magnâ ex parte distinguit [t. 7. f. 7. 0000.] imo & cerebellum integrit, 2 quadruplicatur, vel, si mauis, triplo, quam in reliqua sede crassior duriorque; & canes hoc loco os habent, quod cerebrum suffulcit, ne cerebellum premat [tab. 9. f. inter 00. & XX.]

In hac membrana canalium duplex genus reperitur: vnum, per quod feruntur vasa veluti arteriæ quæ per membranam disseminantur: alterum, quod definunt venæ, quod canalium genus locorum vinarum est; hos posteriores sinus vocarunt, de quibus nunc.

Sinus 0 quatuor hîc occurrunt, quos Galenus modo meningis διπλώσεις, sanguinem deducente modo crassæ membranæ 9 ventriculos vocat, quia e membranæ reduplicatione oriuntur, & instar riuorum 1 sanguinem & spiritum vehentium existunt. Quorum duo primi sede posteriore in occipitij basi inte-

simplices, nisi quatenus sinus amplius illas peruadit, contra Col. Laur. volunt hanc reduplicationem falcis corpus cōstitueret. m Gal. 9. adm. an. n Vide 9, adm. an. 1. quadruplicatur, Col. Ar. habet Laur. triplo fere crassior, Vesal. o Sinus decem agnoscit Eall. in obs. utrinque quatuor, dein nonum, qui ab anatomicis pro tertio & dicimus qui pro quarto ab alijs habetur. At in instit. sex statuit, quorum quatuor etiam alijs sint noti, duo alij nulli. p In 9 part. 6. at 9. adm. an. 1. διπλώσεις dicuntur. q Τὴς πωχέας μὲν ὡς ἑξήκων 9 adm. anat. 1. r Hinc fortasse deceptus Pelops.

cerebrum & cerebellum, vtrinq; vnus [t.11.f.13.] dexter & sinister dictus, ad latus foraminis spiræ medullæ principium habent, iuxta futuræ lambdoidis latera, vbi venæ & arteriæ se exonerant, qui o attensi, & ad futuræ lambdoidis prope medullæ & cerebelli apicem delati, simul coeuntes in communem cavitatem desinunt, quem locum [t.11.f.13.] Herophilus ἡνωρ, torcular nominare solebat, quod inde velut ab arce quadam riuus hinc inde effluit: alij quidem ex medio loco in totum cerebellum deriuati: alij ex parte anteriore feruntur: alij tanquam ex torculari sanguis è venis & arterijs effusus in vniuersum cerebrum exprimitur. Ab his riuus q; ad latera ramuli venarum instar excurrunt, nulli u admodum graciles & solum pilum exprimites; quidam vero ampliores [t.11.f.13.SS.] qui in duas membranas, crassam [t.9.f.7.000.] & tenuem [t.9.f.9.B.D.] qua vniuersum cerebellum operit, effluunt.

Ex horum concursu [tab.11.f.13.O.] duo alij sinus effluunt, longitudine & cavitatis formâ variantes, vterque vnus alter elatior, qui tertius sinus dicitur [t.13.f.13.] humilior alter, siue quartus [t.11.f.13.R.] tertius sinus, qui veluti x riuus sanguinis existit, Galeno y interdum vena nominatur, alijs u Herophilus ἡνωρ censetur, rectâ secundum y capitis longitudinem [t.6.f.1. & 2.CCC.] inter dextram & sinistram cerebri partem, sub elatissima futuræ lambdoidis parte & sagittali futurâ delatus in anteriora excurrere, sub frontis ossis medio in summis naribus, effusus instrumentorum osseo septo [tab.11.f.13.Q.] mittitur, & triangulum z referret, nisi parte superiore semicirculû imitaretur; huius enim, quem modum & duorum priorum cavitatis duas costas effluens, tertiam vero extrorsum curuatas habent.

qui vasa omnia à capite ortum ducere existimauit.

f Galen.9.vf. part 6.9.adm. an.1. λέων interpreter uertit lenon à torcularis similitudine.

t Gal 9.adm. anat. 1. venas duas appellat.

u Gal.7. ad. an.2 dubium, an cōmuniū duorum priorum sinum cōgressum, an quartū sinum terminum in

uētriculos excurrentiū nomen debeat.

mus, quia Galenus modo huic, modo illi parti, torcularis nomen tribuat, sed vterque sic dici

poteſt, Vesal.

x Gal.9 vf. part 6. & 7.

y Quid aliud quam venam appellaueris eiusmodi vas, in quo sanguis continetur?

9.adm. an 1. z Sic & Col.

Ab Triangulari.

Platero. sinuū
cavitates ad
trianguli for-
mam accēlit,
Vesal.

a Vel potius à
venis in sinu
positis, inquit
Columb. qui
per hos sinus
venas singula-
res internas
excurrere cre-
didit. Et Ar-
changel. per
duos priores
sinus vena in-
gularis inter-
ne feruntur,
& in tertium
sinum se in-
nuant, & ad
nates excur-
runt, imo &
per quartum.

b Galen. 9.
adm an. 2.

c Cal 9. vs.
partiu. n. 6. δι-
πλόην τὴν κε-
νήν vocat.

d Diffinitio-
num profes-
sores tacuisse
scribit Vesal.

e Sic & Co-
lumb.

Ab hoc sinu ^a per totam ^b longitudinem ab vtra-
cerebri parte, vtrinque à sinus laterib. ductus, &
ὄχτης etiam Galenus vocat, frequentes veluti a-
na aliqua maiori oriuntur, quorum aliqui ^b ex
(venas reptitias vocant) existunt; & horum sur-
alij parte superiore [t. 11. f. 13. XX X.] prodeunt, &
sum ^c ad cranei duplicationē & pericranium fer-
tur, cum illis commissi, qui ex verticis cute perexi-
foramina, ipsorum causā insculpta, caluariam in-
diuntur. Alij parte inferiore graciles [t. 7. f. 3. EE.]
tab. 11. fig. 13. V V V.] qui deorsum ^c in eam crassā m-
branæ partem distribuuntur quæ Falx dicitur.
ex sinus latere [tab. 11. fig. 13. TTT. tab. 6. fig. 2. DD. FF.]
micosā serie in tenuem membranā diffundun-
& cerebri anfractibus cum tenui membrana in-
runtur, & vbi tenuem membranā prætergressi s-
ipsam cerebri substantiam ingrediuntur. His aliqu-
do dehiscētibus tantum sanguinis è naribus pro-
uium excitatur, vt viginti quatuor libras efflu-
obseruatū fuerit; in quali profluuiō non fronti-
vertici & futuræ coronali remedia adhiberi debe-
Quartus sinus ^d qui nusquam vt cæteri calu-
vicinus brevis est, in cerebri humiliore sede, qu-
ter cerebrum & cerebellum ad nates & glandu-
pinealem recta fertur [t. 9. f. 7. tab. 11. fig. 13. R.] ipsi-
cavitas triangulo trium æqualium costarum int-
sum curuatarū correspondet; cuius principium el-
potius omnium quatuor concursum [tab. 11. f. 13.]
nonnulli Torcular vocant; & hinc venæ ^e quæ
cerebri substantiam feruntur, vt eam alant, pde-
Ab hoc quoq; in progressu exiguæ propagines p-
manant, quarum aliæ sursum in crassæ membran-
dem supra cerebellum, & etiam ad falcem aliquo-
que excurrunt [t. 11. f. 13. YY.] aliæ deorsum [tab. 11. f. 3.
aa.] feruntur, quæ etiam in crassam membran-

cerebello incumbit, ac in tenuem tam cerebri, in cerebelli membranam diffunduntur. Mox in utrumque alios diuiditur, duos quidem, qui à superiore parte, vnū qui ab inferiore prodit; qui à superiore, duplex est, maior & minor: ^f maior [t. 11. f. 13. b.] & minor [t. 11. f. 13. c. c. c.] fursum ad huius membranæ effusum excurrunt. Minor vero, qui vel dexter vel sinister [t. 11. f. 15. d. e. tab. 3. fig. 3. II. F. G G.] & venarum tenui membranâ suffultus secundum cerebri longitudinem supra corpus callosum vtrinque ducitur, ut tenui membranæ ramulos aliquot largiatur, & vtrinque in cerebrum distribuatur.

Inferior vero ductus [tab. 11. f. 13. f.] vnus est, in tenui membranâ cerebellum inuestientem propagatus. Hicque diuiditur in duos ramos, quorum alter introrsum [t. 11. f. 13. g.] per cerebri anfractus, in ventriculi humiliorem sedem desinit, ac cum ascendente arteria [tab. 11. f. 13. y.] iungitur, vt plexum choroidalem, aiunt, constituent. Alter ramus retrorsum ad cerebellum reflectitur [tab. 11. f. 13. h.] ac in tenuem membranam multifariam spargitur. Tandem in sinus in vas & insigne, tenui membranâ inuentum [tab. 9. fig. 7. V. tab. 11. fig. 13. i.] desinit, quod a testibus varie diuisum & varicosum, ad glandulam pinealem fertur, & sub fornice cerebri, vsque ad ventriculi tertij sedem interiorem excurrit & bipartitur: in ramo dextro [t. 11. f. 13. l.] ad dextrum ventriculum sinistro [m] ad sinistrum exporrecto: & arteriæ primæ & quartæ ramis pro plexu choroidis effusione commisceri volunt.

Si autem sinus vel concauitates ^h venæ tunicam non habent, sed vtraque corpora similis substantiæ sunt, nam vbi primum ^h vena caluariam attingit, crassa

f Gal. 9. adm.

an. 2. à sinu

qui per totam

longitudinem

fertur, vena

frequentes &

exigua distri-

buntur, præ-

terquam dua:

vna quidē se-

cundū torcu-

lar in anteriora

ra secundum

totius capitis

longitudinem

procedens: al-

tera vero in

medio totius

cerebri inter

posteriore &

anteriorē par-

tem, quæ in

altum descen-

dit, vt multi-

fariam propa-

gatur. vide &

cap. 3.

h Galen. 9.

adm. an. 1.

i A Galeno

& ceteris dis-

sectorib. haud

animaduuer-

sum, qui ve-

narum tan-

tum munere

fungi credide-

re, Vesal.

k Venas iugulares ingredi, & ad extremum usque progredi voluit Columb. & Vesalius reprehendit, quod non agnouerit, idcirco sanguinem non esse extra vas, quod si esset, addis, quod Vesalius sentit, dura mater venarum principium diceretur. Respond. cum Galeno 9. adm. an. 1. Quid aliud quam venam appellaueris vas quod sanguinem recipit & conseruat? Vesalius vult, venas & arterias omnes præter duos ramos excipere, ipsorumque materiam suscipere: Fall. in obstatum venas & nullas arterias ad sinus peruenire voluit. Laur. vero venas iugulares internas ingredi, & sanguinem fundere: Plat. tertium sinum sanguinem venarum & arteriarum vehere & per illa vasa cerebro distribuere arterias, instar pulsare scribit. At Archang. crassius & insigniores venas & arterias. 1 Galen. 8. v. part. 9.

crassa membrana ibi duplicatur, nec non intergangio fistulæ modo sinuatur, & cum hisce sinibus, quam si venæ essent, ipsi venæ iunguntur. Horum usus & venæ & arteriæ officium præstare, quare sinus hi arteriarum instar pulsant; venas & arterias excipere ipsarum materiam quam continent, recipere (sanguine enim refertæ existunt, & venæ crassiore & arterioso cum vitali spiritu, quem continent, si qualem habuerunt, conseruant; in minutis vero habent granum continent) & de se propagare venis similes producere, quæ ad meninges & cerebrum ferantur. Cum enim cerebrum amplum sit numerosâ sanguinis copiâ semper indigeat & narum ac arteriarum maiores trunci per cerebrum ferri non possint, Natura hos riuos & sinus, qui venarum & arteriarum sunt, & velut aquæ ductum totum cerebrum peruadunt, & irrigant, fabricatum est, in quos sanguis copiosissimus semper effunditur, quem commixtum & alteratum per alios canales in cerebri anfractus eiusque substantiam postmodum deriuat, & pro cerebri nutritione, & pro spiritus animalis in eiusdem substantia procreatione; cum continuo in sensus & motus instrumenta fundatur, motuque absumatur, copioso sanguine venoso, quam arterioso in hisce sinibus permixtum opus habuit.

Usus crassæ meningis, cerebri vniuersam substantiam exigere, & cum suis partibus integere (siquidem medullæ spinali, quemadmodum & nervis tractantibus velut inuolucrum quoddam obducitur, veluti propugnaculum quoddam cranij imprimis

si-

bus opponi. Dein prohibere, quo minus ^m arteria
cerebrum circūdantes in sua diastole ab ossis du- ^m Sic & Va-
radantur. Tum cerebrum à cerebello, & cere- ^{rolus.}
bro in partēⁿ dextram & sinistram diuidere. Tan- ⁿ Galen. 9.
tū ligamenta per futuras ad pericranij constitu- ^{vs. part. 7.}
tionem producere & caluariæ firmare, quo minus
ori pondere detracta deorsum labatur, neve ce-
brum deorsum concidens, ventriculos cōprimat.

DE TENVI MENINGE.

CAPVT IX.

De hac egit Galenus 8. vsu partium 8. & 9.

RASSA membranâ detractâ, Pia mäter occur-
rit [vt ostendit Tab. 6. fig. 2. & tab. 7. fig. 3. P. P. cras-
sa O. tenuem notat] quæ ob tenuitatem, & per se,
comparatione cum alijs membranis, considerata
πῆ^a μὲν γξ, tenuis meninx & χοροειδὴς, ^b id est,
candina, siquidem χοεῖω fœtus similis sit, cum ce-
brum venas & arterias contineat, ne in motibus
oitu dimoueantur, cum sedem seu basin ^b infir-
ma habeant.

Membrana est, potissimum intra caluam sita, pro-
prie cerebrum ambiens, & cerebri figuram æmu-
lans magnitudine cerebro eiusque partibus corre-
spondens, in corpulentia vero summe tenuis, licet
micem eam aliqui ^c faciant. Tenuis est, quo anfra-
ctu cerebri ingreditur & pondere suo cerebro, quod
mediate inuestit, non sit molesta, & vasa per vni-
uersum cerebrum deducat, [tab. 6. f. 2. EEE. tab. 7. fig. 1.
O.] Mollis est ^d & exquisiti sensus cum sensum ta-
ctus cerebro & nervis cōmunicare debuerit, & vt
angelus voluit, tactus ipsius instrumentum:
Natura ^e cerebro & crassæ meningi interpo-
nere cerebrū ab eius vicinia & contractu ^e doleat.

Quem-

^a Hippoc. de
sacro morbo,
cerebri mediæ
μὲν γξ λεπτή
διαιτ Gal.
9. adm. an. 2.
λεπτή ὑμῶν
μὲν γξ.
^b O μὲν γξ
χοροειδὴς 8.
vs. part. 9. si-
quidem simi-
lis sit χοεῖω
fœtus, atq; a-
nimalis me-
sario, 8. vsu
part. 8.
^c Cabrolus
& Laurent.
^d λεπτή &
μελαχὴ, ὑ-
μῶν τε. 9.
adm. anat. 1.
& 2.
^e Gal. 3. vs.
part. 9.

Quemadmodum enim, inquit Plato, inter terram ignem, quod naturâ multū inter se dissimilia esset. **D E V S** aquam & aerem interposuit; ita & Galenus affirmat, Naturam in medio cerebri & cranij, & substantijs multum discrepant, vtrasque meninges posuisse. Nam si tenuem ^e solam Natura fecisset, potuisset circa noxam cum cranio consuescere; vero crassam, cerebrum ipsum pateretur. Vt igitur neq; cerebrum, neq; eius operimentum quicquam paterentur, prior quidem tenuis meninx, post ipsam autem, crassa posita est, quæ quanto osse est mollior, tanto tenui cerebrum est mollius. Quomodo autem ^f crassa plurimum à tenui distet, & quanto interterro, scire voles, foramine paruo in crassum factos, bæ cuiusdam exiguæ initium inde & infra & regionem & subditam aere haud modico impleri conspicias.

Hæc non modo cerebrum, cui tenacissime adhaeret, immediate tanquam naturale ^g eius operimentum tegit, continet ac constringit, ne ipsius substantia, quæ mollis & humida est, in perpetuis motibus diuellatur (partes enim nudatas extrorsum diffundimus,) verum etiam in profundum eius ^h se inueniat, & ad ventriculorum ^h cavitatem internam usque succingendo, se extendit, dum ab inferiori parte, quâ infundibulum est, & arteriolæ ex carotidibus per latera cuneiformis ossis ⁱ ingrediuntur, addit, ita vt etiam in profundo ^k sit coniuncta; ex cranio vero medullam spinæ, & nervos ambagibus inuestit ^l quomodo vero infundibulum seu pelvis efformet, & glandulam pituitariam parte elatiore inuestiat, infra dicetur.

Ufus ergo cerebrum, cerebellum, spinalem medullam & nervos tegere, ^h stabilire ^h & vasa omnia per eam excurrentia, quo tutius & commodius

^f Gal 9. adm.
anat. 2.

^g Gal. 8. vs.
part. 9. idcirco
piam matrem
distam putat
Platerus.

^h Gal. 8. vs.
part. 8.

ⁱ A supernis
partibus vul-
gus existimat.
Laur.

^k Galen. 9.
adm. an. 2.

^l Offa hæc
quoque cingi
videntur, qua
nunc mutato
nomine perso-
stium vocata-
tur. Archan.

ori corpus, eiusque omnes partes distribuam-
 colligare, & vt Archangelus^m voluit, vt sit^m
 tactus exquisitum instrumentum.

*Lib. 5. sua
 Anatomia
 luct. 1.*

De vasis per cerebrum disseminatis.

CAPVT X.

*ehis vide Galenum 9. vs. part. 6. & quando vena & ar-
 terie diuersimode quam in alijs partib. per cerebrum
 ferantur, 9. vs. part. 4. & 5. de venarum in cerebrum
 ingressu, 9. adm. an. 2.*

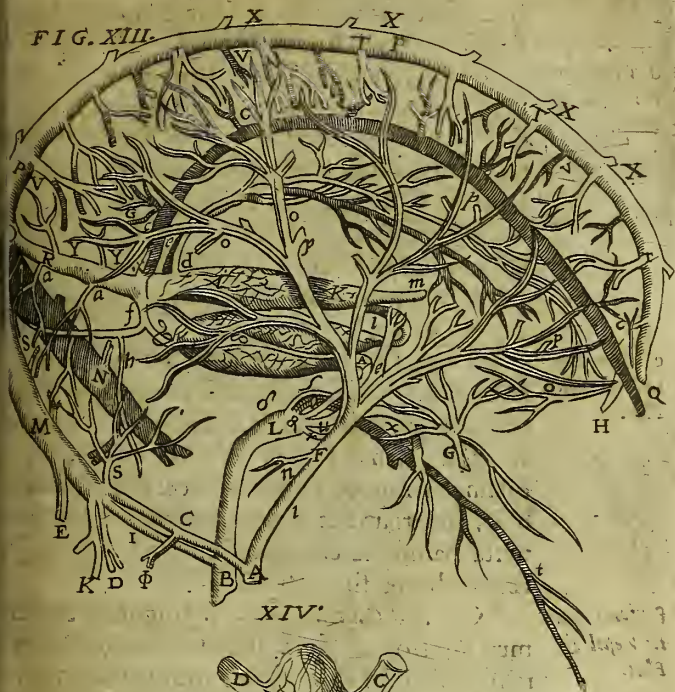
ASA, quæ per cerebrum^a disseminantur, du-
 plicia sunt, Venæ & Arteriæ. At Venæ vel vena-
 iugularium tam internarū, quam externarum
 ariam subeuntium rami sunt: vel Sinuum qua-
 duræ matris propagines existunt. Arteriæ vero,
 riarum carotidem & ceruicalis soboles existunt;
 on solum per vtramque meningem vasa hæc fe-
 utur, sed etiam ad cerebrum cerebellum spina-
 q; medullam: plurimas enim venulas & arterias
 illares per candidissimā cerebri substantiam dis-
 inari à Galenō edocti, hætenus ostendimus.
 Vena^b enim iugularis interior, vbi ad caluarię ba-
 parte posteriore prouenit [t. 11. f. 13. ad A.] in duos
 ios diuiditur, quorum alter amplior retrorsum,
 r gracilior antrorsum fertur.

*a Nulla ve-
 na aut arte-
 ria cerebri
 substantia in-
 textitur, quæ
 quemadmo-
 dum alijs vi-
 sceribus, &
 plerisq; mu-
 sculis, sed à ce-
 rebri mem-
 branis conti-
 nentur, & ce-
 rebro accum-
 bunt, & vix
 ullibi ipsius
 substantia ad-
 nascuntur,
 Vesal. sub-
 stantiam il-
 lius non pe-
 netrant, aut
 per illam dis-
 quod seminantur,*

Prima [C. inferius] secundum caluarię basin cum
 riæ carotidis ramo minore ducitur, & vbi mu-
 lis sub œsophago latitantibus furculos largita est,
 occipitis ossis foramen primum [tab. 4. fig. 10. b.]
 quod
 tantaxat membranas ipsius perreptant, Plat. vena ac arteria cerebri substan-
 ingrediuntur, quod nemini hucusq; cognitum, Columb. cui obijcimus Gal. 9.
 an. 2. verba: ἀποφύσας ὃ ἐκ τῆς τοῦ λειπῶντος φαίνεται ὡς ἐμπροσθεν διασκειρομένη
 ἵς τὸν ἐγκέφαλον: viae & 8. vs. part. Fallop. etiam statunt, venulas & arte-
 ri per substantiam cerebri ferri in suis obseru. b Vena sex, & arteria tres v-
 que, Vesal Vena sex & arteria quatuor, Plat. Arteria tres, Fallop. c Vena ce-
 secunda Vesal & Plat.

TABVLA XI. Fig. XIII. Vasa cerebri
 rumque distributionem proponit, præsertim dextr
 teris. Fig. XIV. Rete mirabile Galeni exhibet. 1
 XV. glandulam pituitariam cum pelui, & arteriis
 rotidibus quæ reticularem plexum efformare dici
 tur. Fig. XVI. glandulam pituitariam & ar
 terias carotidis, prout in boum & ouium
 capitibus obseruantur,
 ostendit.

FIG. XIII.



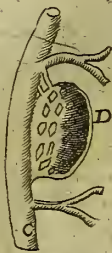
XIV.



XV.



XVI.



quod sexto neruorum pari paratum est, caluaria crassæ meningis sinum subit.

d *Vena tertia Vesal. & Plat.*

d Altera [F.tab.6.f.1.DD.] quæ carotide arteria lictâ antrosum fertur, postquam furculum [n]ditus organo per temporum ossis foramen quæ transiit, caluariam per cuneiformis ossis foramen septimum [tab.4.fig.10.R.] ingrediens, crassæ membranæ basin & latera, cū à sinu tertio procul distans alimentum deferens, peruat; à quibus tamen iam tenuem membranam perreptantes furculi deunt [00.pp.]

e *Vena quarta Vesal. & Plat.*

e Tertia [E] venæ iugularis externæ propagatio; hæc enim sub auris regione in duos ramos diuiditur, exteriorem, de quo in faciei historia: & interior. Interior, ramos tres in cranium mittit, & postquam partibus oris, quæ ad fauces sunt, ramos distribuit, caluariam accedens per temporis ossis foramen iuxta mammillarem processum [tab.4.fig.10.e.] crassæ membranæ sinum subit.

f *Vena quinta Vesal. & Plat.*

f Quarta [G.tab.12.fig.19.HH.] iugularis externæ minor interior est, quæ antè ex oculi sede per cuneiformis ossis foramen secundum [tab.4.fig.10.] quod pro neruorum pari secundo exsculptum est, transiens, per crassam membranam versus supra disseminatur.

g *Vena sexta Vesal. & Plat.*

g Quinta [H.tab.12.fig.19.II.] ab eodem ramo, inde & quarta prodit, & antè ex narium amplitudine per cibrosi ossis foramen [tab.4.fig.10.] in cranium quoque membranam distribuitur. Harum duarum vsus anteriorem hanc partem enutrire, cum ad sinum tertius non pertingat, sed iuxta processum mammillarium septum desinat. Hæque cum paræ sint, sine comite arteriâ feruntur; quamuis etiam arteria prima furculus huc mittatur.

h *Vesal. & Plat. at Fallop. in obs. cranii ingredi negat. Laur. in cerebrum emicare dicit.*

Præter has quinque venas, sunt h qui & aliæ (quoniam

prima cerebri venæ recensent) dari velint, quæ cervicalis venæ sit terminus: nam cum cervicalis ad primam ceruicem venerit, ipsius residuum vna coniuge Arteriâ per occipitij offis foramen ter priuatim illi paratum, vel eo absente per secundum, quod pro neruorum septimo pari factum, perferre, & vtrinque in sinum crassæ membranæ desinere. Quod hætenus, fateor, reperire nō potuimus; tamen vero & alijs non desit inquirendi occasio, eam tamen figuræ addidimus [t. 11. fig. 13. litera D. notatam] Quicalem enim venam partim in foraminib. vertebrarum ceruicis absumi, ita tamen, vt ne primam vertebraam attingat; partim in ceruicis posteriora, ramis etiam ex aduerso ad musculos ceruicis posteriores transmissis, disseminari, à Fallopio electi, notauimus. Quæ venæ inuicem ac simul cum quibusdam alijs colligantur, quæ ex sinubus crassæ membranæ per foramen in caluaria amplissimū exmittuntur: multæ enim sunt venæ, quæ à dura membrana & per futuras ac per foramina propria ad interiora capitis propagantur, quæ cum exterioribus aliquot iunguntur: quod forte huic opinioni præbuit, vt recte Fallopius monuit, ita, vt existimarent, venas exteriores esse, quæ per illa foramina ad crassæ membranæ sinus ingrediuntur, cum potius sint internæ, quæ egrediuntur, & cum externis couolantur. Hæc de Venis cerebri, nunc de Arterijs.

Arteria carotidis vtrinque secundum asperæ arteriæ latus cum vena iugulari internâ ad fauces ascendit, ibique in ramos duos diuiditur; alterum externum, de qua in Faciei historia sermo erit: alterum internum ampliorem, qui in fauces defertur, & posteaquam & linguæ & laryngi furculos largitus est, ad caluariæ basin [B] in duos ramos impares diuiditur.

Arteria iugularis interna & externa Archang.

*k Arteria
tertia Vesa-
lio, quam in
duos graciles,
& duos cras-
sos ramos di-
uidit. Arteria
à Fallop. Plat.
4. ac Columb.
vult arterias
carotides illud
foramen in-
gredi, quod
iugulares ve-
nas internas
suscipit, non
autem ut Ve-
salius voluit
cum his venis
assurgere, &
in dura ma-
tris sinum in-
gredi, neque
duas arterias
parere, ut Ve-
salius cogita-
uit potius,
quam visu
deprehende-
rit.*

Arteria ^k prima [*tab. 11. fig. 13. L. fig. 15. CC. tab. 12. 19. P.*] quæ paulo minor est ipso trunco, ascendens integra manens, vbi ad foramen proprium in c temporum exsculpto peruenit, & per ipsum in c uariæ cavitatem ad ossis cuneiformis sellam peruenit, sub dura adhuc membrana latitans primum trinquè in crassæ membranæ latus ramum disper [*tab. 11. fig. 15. D.*] dein in brutis animalibus infini propagines de se mittens Rete mirabile efformat, quo Galenus egit, quod ad mentem Galeni se effixisse Vesalius dicit [*fig. 14. tab. 11.*] at eiusdem tab. 16. prout in brutis, maxime bobus, vitulis & ouib reperitur, ostendit. In hominibus vero hoc Rete reuera detur, insigne tamen non est, sed respectu brutorum potius vmbra quædam est; & tamen arteria in has propagines non absumitur, sed semper integra remanet [*tab. 11. fig. 16. B. C.*] mox duram meningem perforat, & modo simplex, modo gemina, [*11. fig. 15. F.*] ita tamen, vt statim rursus coeat, fertur & vbi ramum minorem [*X*] per cuneiformis ossis foramen secundum, extra caluariam ad oculum [*11. fig. 13. H.*] vt vitam ipsi & musculis præbeat, cū nullo optico repens & musculum temporalem transmisit, grandio rem ramum sursum mittit, qui ad ventum glandulæ pituitariæ statim in duos ramos scinditur, quorum interior cum oppositi lateris arteriâ anteriore vnitur, sicq; vnitæ in arteriolas plurimas absorbitur, quæ ad initium neruorum opticorum, per tenuem membranam [*tab. 11. fig. 13. e. & tab. 12. fig. 19.*] & ipsius cerebri substantiam disseminantur. Aliter reflexus [*tab. 11. fig. 13. ad A. superius. fig. 15. G. & tab. 12. 19. Q.*] tenui membranâ inuolutas, in ventriculo anteriore cerebri fertur, in varios ramulos diuisa, quorum aliquot cum arterioliis illis, quæ à ceruice per basin capitis sub cerebro ad eandem hanc sedem perueniunt

tenere, vniuntur: aliquot vero per tenuem mem-
bram, & per cerebri substantiam disiuncti ferun-
tur, qui cum alijs furculis plexum choroidem di-
stinguunt, ita vt ex quatuor arterijs hic ple-
na componatur.

Arteria secunda [*tab. 11. fig. 13. q.*] prædictæ ramus
qui oblique fertur, & vbi per temporis foramen
secundum caluariam subijt, in ramos duos diuidi-
tur, quorum alter extrorsum, alter introrsum fertur:
superior ¹ [*tab. 11. fig. 13. f.*] per cuneiformis ossis fora-
men octauum in narium cavitatem [*tab. 11. fig. 15. E.*]
impulsus perferitur, desinit, & vnum nasi extremo
[*tab. 11. fig. 13. t.*] offert. At interior ^m bipartitur [*tab. 11.*
fig. 13. u.] primo: dein à parte exteriori adhuc gra-
uissimum [*tab. 11. fig. 13. r.*] ramum de se mittit, ⁿ qui cum
arteria secunda [*F*] in crassam membranam eodem
modo, & in eundem vsum distribuitur.

Arteria tertia ^o [*tab. 11. fig. 13. l.*] quæ minor est pri-
ma cum venæ iugularis interno ramo [*tab. 11. fig. 13. C.*]
in caluariæ postera defertur, & vbi musculis cer-
uicis interiora obsidentibus furculum largita est,
[*tab. 4. fig. 10. b.*] occipitis foramen primum [*tab. 4. fig. 10. b.*] &
crassæ membranæ ^p sinum subit.

Arteria ^q quarta propago est axillaris intra thora-
cem adhuc existentis, quæ cervicalis dicitur; hæc
sub delata [*in tab. Arteriarum F.*] per foramina pro-
prium transuerforum cervicis, postquam muscu-
lus eius loci furculos tribuit, inter caput & primam
cervicis vertebra crassam membranam, quæ spina-
lem medullam vestit, in latere perforat, cui postquã
propagines tribuit, caluariæ cavitatem per amplissi-
mum ^r ipsius foramen ingreditur: mox sub medulla
cum sua coniuge oppositi lateris iungitur; sicq; vni-
ta sub cerebri media basi progrediuntur, donec ad
cuneiformis ossis sellam, in qua glandula pituitaria

1 Arteria ter-
tia ramus gra-
cilis secundus
Vesalio.

m Arteria
tertia duo gra-
des rami Ve-
salio.

n Arteria
tertij ramus
gracilis pri-
mus Vesal.

Arteria ter-
tia Plat.

o Arteria se-
cunda Vesal.

& Plat.

p Sic Vesal.
Plat. at Fall.
negat arte-
riam aliquã
sinum subire.

q Arteria
prima Vesal.
Fall & Plat.
r Per occipitis
ossis foremen
tercium, vel
secundum cũ
vena cervi-
cali in sinum
duræ matris,
in quem iuga-
lares tendunt,
ferri voluit
Vesal. & Plat.
hoc Fallopius
negat.

*¶ In cerebro
& eius mem-
branis vena-
rum & arte-
riarum diffi-
milis est di-
stributio, quā
in ceteris cor-
poris partib:
ubi vena ar-
teriam perpe-
tio habet com-
item; at in
cerebro vena-
rum orificia
deorsum spe-
ctant, arte-
riarum sur-
sum, quæ ve-
na irrigant
cerebrū lau-
dabili succo,
arteria spiri-
tum continet,
qui ob tenui-
tatem facile
ascendit: ut
autem vena
orificia habe-
rent deorsum,
debuerunt
prius ascende-
re, non per ex-
ternā cutim,
non per ossa,*

continetur, peruenit, cum in ramos duos iterum diuiditur, quorum dexter ad fellæ dextrum latus, sinister in suo latere vsque ad neruorum secundum par repit, vbi vtrinque in furculos infinitos diuiditur inter neruorum primum & secundum par diffinitur, & tenui meningi complicatur, qui pleni choroidem postmodum ^s constituunt.

Præter venas autem & arterias, cerebrum primum vas habet, sinum crassæ membranæ [tab. II. fig. P. P.] qui sangueductus dicitur, & arteriæ ^t instar, ab arterijs acceptâ, pulsatur, in quem venæ tres [tab. fig. 13. C. D. E.] & Arteriæ duæ [I. K.] materiam effundunt. Hicque sinus pro vario ipsius incessu in quatuor sinus diuiditur, qui venis caluariam petentibus capaciores & neutiquam venarū modo teretes sunt, cum horum cavitatis trianguli speciem exprimat, quibus tribus costis longitudine paribus & instar quartæ partis circuli incuruati constat. A quibus rami secundus venis similes pullulant, & sanguinem tam vitalem, quam naturalem in cerebri substantiam, quem admodum supra ostensum fuit, distribuunt.

Venarum & Arteriarum vsum nunc subiiciamus. Venarum in vtramque cerebri partem eiusque medullam innumerabilibus propaginibus varie diffinantur (etsi ex ijs non paucæ adeo exiles sunt, ut non nisi acute videntibus sint conspicuæ) vsus triplicis est; primus, ut sanguinem cerebro alimentum & quidem copiosum, cum moles ipsius ampla sit (quæ copiosius in cerebro sanguis, quod cerebrum si in pen-

non per cerebri medullam: ergo per dura meningis duplicationes, Laur. ex Gale 9. vs. part. 4. & 9. adm. an. 3. & Vesal. accusat Galenum, quod non viderit sin-
hos pulsare: cum illud manifeste faciant: nam sinus & membrana pulsat, quæ
arterias frequentes disseminatas per ipsius substantiam habeant; adde quod ha-
durior membrana, aliquot in locis habet arteriolas infinitas subiectas, per tenuis
membranam disseminatas, quarum motu agitur. Fall. obseru. subiungit: At ne
le arteria ad sinus huius membrana perueniunt. Ergo.

calefactum, ac si inflammatum sit, ostendit) ministrat. Alter vt per eas spiritus naturalis ab hepate transmittatur ad spiritus naturalis cerebro infirmitatem. Tertius, vt cum spiritu naturali a naturalis vegetatiua dicta in cerebrū feratur: cum in cerebro facultas sit alimentum attrahi, retinendi, coquendi, expellendi, &c. necesse animam naturalem inesse aut per se, aut aliunde datam. At cum animæ naturalis sedem hepar esse confesso sit, ea per venas in cerebrum defertur. Et ut vsum adhuc addit Archangelus, vt tam per venas, quam arterias semen fœcundum fiat, cū Hippocrates u scripserit; quibus secundū aures venæ sentiantur, steriles & infœcundos esse (at Hippoc. tam arterias, quam venas appellasse, ij qui in lenis ipsius versati sunt, norunt) quia voluit plurimam genituræ partem à capite iuxta aures in spinam medullam procedere: ipsum autem transitum, in cruce sectioni inductâ consolidari, sed hac de re prius in libro nostro de partibus similarib. egimus. Sic Arteriarum Carotidum innumerabiles furculæque propagines per totam cerebri substantiam aguntur, quorum vsus consideratur, vel quatenus aquam canales per cerebrum feruntur, vel quatenus perpetuo mouentur: si priori modo, sic à corde sanguis in cerebrum mittitur, & spiritus vitalis confluit ad spiritus vitalis cerebro insiti sustentationem, vna cum facultate vitali, suis virib. instructa.

Nn 4

Quate-

à partibus mutatum; & ab assimilatione relictum, partium vires sortitur. Quod alimentum quod superfluit, cerebro ex nutritione & assimilatione, materia prima est, ex qua generabitur ea seminis fœcundi portio, ex qua ipsius fœtus cetum procreabitur. Iam cum alimentum cerebro superfluens ob illarum venarum amputationem in testes deuolui nequeat, qui sunt infœcundi: Eodem modo infœcundi efficiuntur homines si amputetur vena, quæ à corde vel hepate in testes dirigitur, cum trium horum præcipue viscerum alimentum superfluens, semineve materia seminis fœcundi futuri causa sit.

u Lib. de Genit. textu 3. sic Archangel. materia seminis proxima ab omnib. partibus corporis, præcipue vero viscerib. principibus excidit: quæ nihil aliud est, quàm alimentum, quod ex optima partium nutritione superfluit; natura enim alimentum abundare potius, quàm deficere voluit. Hoc

Quatenus vero perpetuo pulsant, earum usus est
lorem cerebri innatum assiduo ventilare, qui
extabescens breui extingueretur; dein, ut sangui-
in venis exagitent, ne immotus aquarum stagni-
tium more facile computrescat. Tum ut sanguis
alimentarium, qui crassior est, è venis per caua
cula in cerebri substantiam (à qua partim etiam
trahitur) ad illius nutritionem excidere sollicit

*Partes contentæ de Cerebri præstantia, situ, fig-
substantia, & temperamento.*

CAPUT XI.

*De Cerebro egit Galenus toto lib. 8. de usu part. dein 9.
part. 3. 4. 5. 7. & toto lib. 9. adm. anat. At Arist. de
rebro & eius naturâ tradidit 2. part. an. 7. 1. hist. an.
& 16. & quo ordine generetur 2. gen. an. 6. ostendit.*

a Cerebrum
omnia san-
guine prædita
habent; ex ca-
teris nullum
fere, nisi per
proportionem,
ut palypus:
parum enim
caloris omne
id genus obti-
net propter
sanguinis pri-
uationem. A-
rist. 2. part.
an. 7. Omnib.
in ijs est, qui

CEREBRI historiam explicaturus, quæ ad ip-
spectant, & sub sensum cadunt, ad classes quatuor
reducere potest. Alia enim sunt circa cerebrum,
ut meninges, ossa capitis, & quæ ossa tegunt, de
bus iam dictum fuit; alia in cerebro, ut substantia
gura, magnitudo, variæq; partes, quæ pro varia
ma nomen obtinuere; de quibus hoc & subsequen-
tibus capitibus acturi sumus, alia ad cerebrum, ve
& arteriæ, de quibus præcedenti capite dictum fuit;
alia denique à cerebro, cuiusmodi sunt spinalis
dulla. Nerui, & spiritus animalis, sed ad rem.

a Cerebrum, **b** quod apud veteres Græcos nomen
proprium non habuit, à situ ἐν κεφαλῇ, **c** quod ἐν
κεφαλῇ **d** contineatur, nomen obtinuit. Huic in
part
sanguinem obtinent, & ob eam rem sanguinea appellantur, atq; etiam, quæ me-
nuncupantur. 1. hist. 16. **b** De eius generatione vide Hipp. lib. de carnib. Quo
ordine generetur, & quomodo caput in principio prægrande propter cerebrum, co-
los vero grandes propter humorem. in ijs contentum, vide Arist. 2. gen. anima-
c Hipp. Arist. & Gal. **d** Gal. 8. us. part. 4. adde Romanis κερεβρον dici, quo
mine ipsa rei substantia significetur.

us corporis principatus, situ, figurâ, propugna-
 & vsu ipsius id docentibus, debetur. Situs qui-
 e, cum in altissimâ corporis parte, quasi in muni-
 na arce, ne facile iniurijs afficiatur, sedem ha-
 e. Figura, quæ rotunda & nobilissima omnium
 cit: diuinissimo enim membro figura perfectissi-
 debetur. Propugnacula plurima: capilli, cutis
 issima, pinguedo, carnea membrana, pericra-
 m, periostium, caluaria duplex, & duæ menin-
 quibus vndiq; ab iniurijs defenditur, ita vt non
 ab ingēti violentia lædi possit, quibus aut saltem
 libus Natura neq; cor, neque aliam partem mu-
 t. Ratione vsus, cum enim Mens ^c humana nulli ^c *Varolus.*
 corporeo instrumento alligata sit, res extrinsecas ca-
 e: nequit, nisi instrumento aliquo corporeo in-
 edente, in quod species rerū materialium trans-
 ni possint; in quo postea ab intellectu apprehen-
 tur & contemplantur: quemadmodum qui in
 eica conclusus est, ea quæ foris sunt, vel fiunt, vi-
 le non potest, nisi intercedente corpore aliquo
 liano, quo imagines exteriorū primo recipian-
 & mox intus latenti repræsententur. Tale autem
 nstrumentum est commune sensorium dictum, ni-
 o enim est in intellectu, quod non prius fuerit in
 sensu. Primum autem sensorium ex Platonis & Ga-
 lei sententia Cerebrum est, (Aristoteli vero cor) &
 rete; cum illud primum sit sensorium ipsi & Ari-
 steli & Galeno, quod neruorum principium est;
 cerebro autem neruos oriri, Anatome docet; hinc
 pet Cerebrum animæ sentientis sedem esse, siqui-
 d n neruo in aliquam partem directo, eoque peni-
 t obstrueto, pars ea prruatur motu & sensu, ideoq;
 a mâ sentiente: si principium medullæ spinalis pe-
 nus obstruatur, omnes partes capiti subiectæ mo-
 tu & sensum amittunt, capite tamen motu & sensu

illustrato persistente; si vero quartus ventriculus
struatur, & caput & reliquum corpus motu seu
que, & per consequens, animâ sentiente spolia

Quis ergo negabit Cerebrum membrum prae-
tissimum esse, cum animalium facultatum, imagi-

tionis, ratiocinationis memoriæ (hinc ὁρῶντος

f Lib. I. Pro-
blem.

φρονέοντος f Aphrodisæo) sedes sit, sensus motus
voluntarij principium existat, & ab eo sensus insi-

menta, visus, auditus, olfactus gustusque, imo &
quelæ dependeant, ita ut non immerito Plato di-

nissimum membrum appellârit. Nam quod in Mo-
do Cælum, id in homine cerebrum est, & illud

telligentiæ, hoc vero rationis sedes est. Hinc Hor-

ro φρανὸν, quod, quemadmodum ab influxu cœ-

omnia inferiora mouentur, ita & partes corporis

influxu è cerebro moueantur & sentiant. Quare

rebrum partem principem & statuimus, non secus

Cor, non quod cum Aristotele Cor omnibus par-

bus nobilius dicamus, nec quod h cum alijs Ce-

brum principem & regem omnium statuamus:

quemadmodum Cordis propter vitam maior est

cessitas, ita Cerebri maior est dignitas.

g Principem
dicit Galenus.

h Principa-
tū debet, ne

mini dubiū es-

se debet, quic-

quid dicat A-

ristoteles &

philosophi, qui

cordi hanc v-

tilitatem ad-

scribunt. Ad-

dit aut quin-

tam rationem

ex generatio-

ne desumptā,

Dicitur communiter ἐγκεφαλός; alijs ἰ μὲν δὲ

κεφαλίτης, k medulla capitis, ad differentiam med-

ullæ spinalis, quæ ραχίτης dicitur, & etiam ossium

dullæ, à qua plurimum discrepat, cum nec igne

quesieri nec inediæ tempore absumi possit, nec

calua contineatur, ut eam nutriat: quare Galenus

ossium medullam à cerebri medulla distinxit, qu-

ne umbilicalis gigni; cur vero medio umbilicalis arteria, hæc, à vasis uteri;

neruos, qui sensus motusq; instrumenta sunt, à fræus cerebro oriri: Columb. Ce-

brum subtilissimum visus, Plat. i Galen. I. de m. v. musc. k Gal 8. v. part. 4

si (subiungit) medulla esset, ad aliam alimentum indigeret, quia quidam spinalis med-

ulla est, & in singulis ossib. alia, quæ tamen non sunt, sensus omnis ac motus princip-

quare multi μὲν δὲ ἐγκεφαλίτῳ, id est, cerebri, quemadmodum & ρα-

χίτῳ, spinalem: alij μὲν δὲ ἐγκεφάλῳ nominant.

xilis sit & pinguedini similis, nec tunicis tegat,
 nec venis & arterijs intertexta sit, nec ullam
 musculus & nervis cōmunionem habeat; con-
 to cerebri medulla. Alij λευκὸν μυελὸν¹ albam¹ *Apollodorus*
 illam nominarunt, D. Platonem imitati, qui ce-*opinatur ne-*
 substantiam significaturus, μυελὸν¹ nominavit. *mini veterū*
 Sum est in capite, tanquam domicilio, propter *admissum ce-*
 una propugnacula, tutissimo, & tanquam loco *rebri nomen*
 sumo, cum Cerebrum animæ sensitivæ sedes sit *in libris, pro-*
 nicilium, & quemadmodum vniuersitatis Pa- *inde Sophocle*
 DEVS ter Opt. Maximus in Cœlo loco excel- *in Trachinijs*
 so confedit; ita Cerebrum animæ nostræ arcem *λευκὸν μυελὸν*
 in corpore collocari debuit: partim propter o- *dicere ma-*
 & aures, ijs enim cerebrum proxime propter *luisse.*
 os ipsorum molles, quos breues esse conuenie-
 cumbere debuit; nam cum hi speculatorum
 gilum munere defungi debuerint, altissimum *m Galen. r.*
 in corpore tanquam speculam postulabant. *adm. an. ex fi-*
 gura caluæ^m formam refert, non quod ab ea *gura cissum,*
 normetur,ⁿ aliàs caluam prius conformari oport- *partes figura-*
 et; superius quidem cavitatis caluariæ formam *ri quibus ossa*
 mit, & in recte formato rotūdum & globosum *aliqua sunt*
 longum leuiter protensum propter ventricu- *destinata,*
 eo exsculptos: antè angustius, posterius *Archang.*
 latius, & vtrinque ad latera leuiter depresso *n Qui à cra-*
 [t. 2. hoc ostendit] in fatuis haud dubie alias formas *nio cerebrum*
 boebit. At in basi cum cranium varios sinus ma- *conformari*
 ad os sphenoides [t. 12. f. 19. inter A. & B.] poste- *aiunt, non ad-*
 & ossis temporum processum interiorem [t. 13. f. *uertunt, cere-*
 ter H. N.] obtineat, inæquale est, & varium; po- *brum à dura*
 baum vero antè ad olfactus instrumenta ex- *meninge se-*
 rat, & veluti tubera duo [t. 12. f. 19. C C.] nonnul- *iunctum esse,*
 s. mammillares processus vocata producit. At *quod cra-*
 uparte Cerebello infidet, planum est, magisque *nium ipsa me-*
 quale [t. 12. f. 18. A A. B B.] *ninx contin-*
 git, non autem
 adheret. s. v. f.
 part. 12.
 o Plat.

Magni-

p Homo in
ter animalia
plurimū ha
bet, Arist. 2.
part. anim. 7.
addit. sciētes
proportionē
sui corporis,
et inter o-
mnes marcs
plus quā
fœmina: hist.
16. plurimum
proportionē
magnitudi-
nis, et humi-
dissimū. idem
2. gen. anim. 6.
q Archang.

r Occiput in a-
ne esse dixit
Aristoteles 1.
hist. 7. pars
posterior ca-
pitis inanis et
cava omnibus
est, 1. hist. 16.
quare Co-
lumbus Ari-
stotelem re-
prehendit, cū
ibi et cerebrū
et cerebel-
lum sit. Ar-

changelus excusat Aristotelem, inquiens, ipsum diuissse in cerebrum et cere-
bellum, statuisse cerebellum occupare occiput: quod si ita sit, tum posteriorem partem
carere cerebro, cum duo corpora in eodem loco eodem tempore esse nequeant. Quod
non esse absurdum, dicere, partem posteriorem capitis esse plenam cerebello
eandem cavere cerebro. Et Hipp. 2. de morb. textu 8. scripsisse, cerebrum ad ante-
rem capitis partem magis situm esse. Libras quinque, quandoque, quinque
semissem pendebat, Archang. et Arist. 2. gen. anim. 6.

Magnitudo. Homo cæterorū animalium p cō-
ratione, cerebri plurimū habet, ita, vt vnus homi-
cerebrum duorū boum quātitate superet, primo
animalium functionum varietatē & perfectionē
ceteris animantibus denegatam; nam cum rationis
strumentum esse debuerit, vt magnā spirituum
piam & elaboraret, & caperet, necesse fuit: at mul-
spiritus non nisi à copioso sanguine generari pote-
copiosus autem sanguis in paruo corpore conti-
ri non potest. Dein, ne spiritus animales ob insigni-
tenuitatem emarcescant, sed per proprios ductus
omne corpus ducantur, magna, humida densa
veluti glutinosa cerebri moles requirebatur. Verū
illi magnitudo q in longitudine, latitudine & al-
titudine tanta est, quanta est caluæ capacitas; ita vt
longitudine q palmum æquet, in latitudine vero
altitudine minor existit. Ipsam vero scutellam seu
uitatem r antè, retro, in occipitio & à lateribus cu-
suis membranis, glandulâ pituitariâ & vasis asce-
dentibus implet [tab. 6. fig. 1. et 2. tab. 7. fig. 3. et 4.] sy-
stio ad ipsius naturalem motum, diastolen scilicet
systolen tantum relicto. Tantæ molis est, vt aliqua-
do in publica Anatome ponderanti, libras quatuor
& s aliquando quinque æquare apparuerit; ma-
rum enim hominum cerebrum grandius & ponde-
rosius est, quamuis & pueri præ pondere cerebri
quod in ipsis humidissimum est, longo tempore
caput sustinere nequeant, quibus etiam caput pri-
grande est.

Coni-

Conneſtitur connexione communi venarum & arteriarum & neruorum cum alijs partibus, quamuis spinali medullæ & neruis, cum hæc ab eo producantur, copuletur; quare minimâ corporis parte doctore, cerebrum per neruos eius condolebit; reliquis quoque partibus conneſti opus non habuit, cum caluâ triq; cinctum & obuallatum ſit.

Subſtantia ipſius ex gemino principio ^u ex quo ^u ſurgit, altero ſpermatico, altero ſanguineo materiam ex quibus peculiare carnis genus generatur, cui in niuerſo corpore ſimilis non reperitur, ita vt reſpondet philoſophus ^x ſui generis eſſe dixerit: talis enim ^y qualis ad ingenitas cerebri functiones edendas conuenirebatur, ſubſtantia nimirum cum ſua eſſentia forma peculiaris & propria; hac enim, principes actionis ſentientis facultates, nempe diſcernendi, imaginandi, ratiocinandi, memorandi tanquam proprio instrumento, vtuntur, & ab hoc reliquorum ſenſuum instrumenta dependent. Alba eſt, mollis, & in ſibi humiditate perfuſa. Alba ratione materiæ ſpermaticæ, cum ex puriſſima ſeminis & ſpirituum portione maiori fabricata ſit, & ratione finis, vt ſpiritus animalis ſint limpidiſſimi; nõ tamen tota ipſius ſubſtantia alba eſt: ^x quicquid enim anfractibus proximis ^u [tab. 7. fig. 4. tab. 8. fig. 5. E. F.] ſubcineritium eſt, & colore tinctum credunt, quod innumerabiles viæ per eam diſſeminentur. Reliquum vero in interna ſubſtantia candidum prorsus exiſtit [tab. 7. fig. 4. G. I. tab. 8. fig. 5. G. H. tab. 9. fig. 7. & 8. E. E.] At exterius totum cerebrum, quam cerebellum ^y tenui meninge obuolutum, ſubcinericeum potius quam candidum eſt. Mollis ^a eſt (in puerulis, quibus ratio adhuc im-

perfe-

^u *Principium à quo cerebrum nullum habet Archang. Praxagoras & Philotimus exiſtimarunt, cerebrum ſuperabundantiam quandam ſeu ſpiritalis medullæ propaginem eſſe, ideoque longis flexibus atq; inuolutis conſtare. Galea. 8. vſ. part. 12.*
^x *2. part. animal. 7.*

^y *Veſal.*
^z *Cineritium ſeu in albo liueſcens, Archang pallescit, & ſubcineritium eſt, Plat.*
^a *Gal. 8. vſ.*

6. mollius eſt cerebello, vt quod principium mollium neruorum ad ſenſus instrumenta pertinentium eſſet futurum: durius poſterius principium & ipſum neruulæ in corpus vniuerſum diſſundendis futurum.

perfecta est, fere fluida) cum sensus omnes ^a recipiunt, omnesque imaginationes & intellectus complectuntur; nisi enim & ab hoc & ad hoc ^a alteratio, quoniam unoquoque fit sensorio, perueniret, nihil amplius sentiret, ut Apoplecticorum exempla docent, quare cum sentire sit pati, talis substantia requiritur, quæ alienis impressionibus foret idonea; in tamen eâ mollitie præditum esse debebat, quâ sit in id, quod impressum est, aboleretur, quemadmodum in aqua & alijs fluidis corporibus contingit, sed & cum mollitie aliquam consistentiam haberet; quæ ita cerebri mixtionem intimam sequitur, ut actus ignis minime fundatur, sicut seuum, cera, & alia de calore liquefunt. Nervis ^a quorû principium ipsius Medulla erat futura, simillimum est cerebrum, mollius. Glandulæ Hippoc. assimilauit, ^b quia natus fecus ac glandulæ album sit & friabile, sed etiam eisdem commodis, quibus glandulæ sunt prædita, put ^b afficiat, humiditatem ad extremitates per rationes foras emittendo; capiti enim cucurbitulæ instar insidet, & partium inferiorû exhalationes haurit, quæ per cranei futuras euaporant.

Temperamentum ^c ipsius frigidum & humidum ex ipsius substantia molli & humida cognoscitur; quare sedem frigidi & glutinosi Hippocrates ^d dicit; tale autem requirebatur, ne spiritus animales omnino tenuissimi cito euanescant, neve pars Rationi dicata accendatur; quemadmodum Phreneticorum mentes, ob calidissimum cerebrum furibundos videmus; nec etiam somnus, qui animalium facultatum quies est, placidus foret.

h ἵκελον ἀ-
δένι ἐγκέφα-
λος λευκὸς ᾧ
καὶ ψαφάρδος
lib. de Gland-
ulis.

c Motus per-
petuus solui
potest cere-
brum calefa-
cere, &c. ut
interim omit-
tam multitu-
dinem ac ma-
gnitudinem
venarum &
arteriarum,
quæ in ipso
sunt, &c. s.
vsu part. 2.

d De carnib.
μητέροπολον
ψυχρὸν καὶ τῷ
καρδιᾷ.

De Cerebri substantia eiusq; partibus.

CAPVT XII.

QUEMADMODVM Cerebrum facultatū animalium principium est, sic etiam varias & diversas partes, varioque modo efformatas obtinuit, per Methodo Anatomicā perlustrabimus. At Cerebri nomine intelligimus, quicquid in caluariæ cavitate utraq; meninge circumdatum continetur.

Diuiditur autem in tres partes, primum quidem crassa meninge quadruplicata, in partem anteriorem & posteriorem. Anterior cum maior sit & præcipua, siquidem in ea animales spiritus præcipue elaborantur, totius nomen retinuit ^b & proprie cerebellum ἐγκέφαλος dicitur: at posterior, quæ minor est, cerebellum παρεγκέφαλιν nominatur. Dein Cerebrum ^c mediante crassâ meninge duplicatâ, quæ falx mesoriam refert in elatiore eius parte per totam longitudinem in partes duas ^d æquales, dextram & sinistram [tab. 6. fig. 2. ab A. ad A. tab. 7. fig. 3. ab N. ad K.] huc ad humiliorem sedem ipsum callosum corpus [tab. 7. fig. 3. ad L. L.] instar alicuius septi diuiditur; ideo ^e semper eadem capitis pars dolet, sed sigillatim, interdum vero totum. Non autem penitus ^f diuisum sita ut non aliqua parte sibi continuum sit: siquidem partes duæ cerebri, beneficio corporis callosi, cerebellum vero, licet cerebro non uniatur, spinæ medullæ tamen initio duobus locis continuatur, utriq; medulla totidem principiis cerebro iungitur, ut in varias partes, situ, magnitudine, figurâ, subtilitâ & usu inter se differentes, diuidatur. Diuisio ^g usus est, & quo sinus crassæ meningis, unde vasa

^a Bipartitum omnium cerebrum est, posteriusque iungitur quod παρεγκεφαλιν appellatur. Arist. 1. hist. 16.

^b Astrophilus anterior est totius nomine propter magnitudinem, posteriorem parencephalida appellare consuevit. v. part. 11.

^c ἐγκέφαλον ὃν ἐνίοι παρ' ἐκεῖνον ἐγκέφαλον; antequam cerebrum. 9. adm. Anat. 2.

^d Capitis priorem situm obtinet, non modo in homine, verum etiam in ceteris animalibus, quibus ea pars data est. Arist. 1. hist. 16.

exigua cerebrum syn-

^e si subditū 1. hist. 7. ^d 9. adm. an. 2. ^c Hipp. de sacro morbo. ^f Quidam sonant à summo ad imum diuisum esse, Laur. ^g In duas partes dissectum potissimum rationis cerebri gratia, quo tenuis membrana cum vasis se infinet: sine hac. n. rationis & profundissimis inuolutionibus enutrirī nō potuisset. Vesal. Archang.

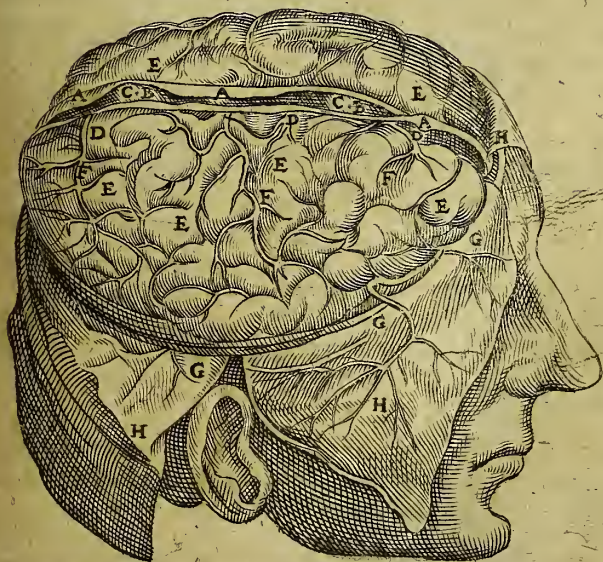
TABVLA VI. Fig. I. *Cerebrum* crassâ meninge obtectum exhibet. Fig. II. crassâ meninge detectum, tenui obuolutum, cum crassæ meningis sinu tertio aperto proponit.

LIB. III.
FIG. I.

TAB. VI.



II.



*ad faciliorem
motum, leui-
tatem & nu-
tritionem in-
terioris me-
dulla factum,
Laurent.*

*h Variam cõ-
positionẽ ap-
pellat Gal 8.*

*vſ. part. 13. in-
uolutiones, ſi-
nuoſi imple-
xus ac gyri,
qui nubibus
quas rudes pi-
ctorum diſci-
puli delineare
ſolent, etiam
conferri poſ-
ſunt. Veſal.*

*ſpira, reuolu-
tiones ſeu cir-
culi, qui in ſe-
ipſos non re-
currunt; cere-
bri ſulci cir-
culares, orbi-
culares ſeu
foſſula in cr-
bes fere acta,
Archang.*

*i Veteres pul-
chre compa-
rarunt. Veſal.
Columb. Plat.
Laurent.*

k Et Laur.

exigua prodeunt, quæ per anfractus perreptant, transferantur, quo alimentum in cerebri ſubſtantiam ſpergatur. Cum enim cerebri quantitas magna, per quam venæ capillorum modo prætenues ad nutritionem diſſeminari oportebat, ſi venæ ex illo parte posteriore in priorem, à parte dextra in ſiſtram, vel contrà deduci debuiffent, exiles illæ ve & arteriæ in molli ſubſtantia ob viæ longitudi- ruptionis periculo expoſitæ fuiſſent: ne vero peric- tentur, cerebrum in tres partes diuiſum fuit, in- quas diuiſiones craſſæ meningis ſinus quatuor- runtur; in quos venæ iugulares internæ & arter carotidis à baſi occipitis aſcendentes ſanguinem fundunt, & vtrinq; à ſinibus, rami in cerebellum cerebrum emittuntur, potiffimum à ſinu tertio dextram ſiniſtramq; partem diſtribuuntur. Deinceps iam cum corpora mollia, vbi magna ſunt, facile in ipſa concidant, idcirco cerebrum in duas partes diuiſum, quo melius conſiſtat & inſtrumenta illi ſu- ponenda non complicentur.

Exterior eius ſuperficiēs vniuerſa, quæ ſubcine- tia potius, quam candida, varios & complures hanc anfractus ſeu circumuolutiones orbiculares ſulcos circulares leuiter excauatos habet, qui tenuium in- teſtinorum à anfractus omēto ablato æmulatur [t. f. 2. tab. 7. f. 3. CCC.] horumq; alij profundiores magis ſunt, alij minus cerebri ſubſtantiam [t. 7. f. 4. DD.] penetrāt (vnde partem hanc cerebri *κρυπτοειδὴς* k var- coſam nomināt) quos tenuis meninx inueſtit (ide- eā ablatā rectius conſpiciuntur) non ſolum extrin- ſecus ambiendo & continendo, ſed etiam profunda- tatem cerebri plurimis in locis penetrando: vnde in ambitu cerebri anfractus hi cauſantur; quos ex ne- ceſſitate, non aliquo ſine productos eſſe, ſunt qui ſibi perſuadeant. Horum uſum ſtatuimus cum Ga- lenco

no, ^l vt vasa, cum tenui meninge, quæ cerebro vi-
 tn & nutrimentum deferunt, ^m tuto in hos anfra-
 ctus se insinuant, quo pericula, in cerebri motibus
 aldus effugiant; nam cum tenuis meninx simplex
 vnica & quidem tenuissima, ita vt inter geminas
 us membranas excurrere non possint, ideo anfra-
 ctus hi fuerunt excauati: Quod si cerebri superfi-
 es levis fuisset, vasa quæ per hos anfractus ferun-
 tr, si per summam cerebri circumferentiam de-
 rrerent, rupturæ obnoxia fuissent, præsertim in
 astole & quidem in plenilunio, in quo præ humi-
 cate ita cerebrum turgescit, vt totam caluariam
 impleant; præterea non suffecissent vasa, si per ipsius
 ntum superficiem, cum vastissima sit cerebri mo-
 ti, excurrissent.

Alter vsus est ^o ad spirituum & sanguinis in illis
 vis contentorum recreationem: nisi enim anfra-
 ctus hi adessent cerebri substantiæ, præsertim in ple-
 lunio, à caluaria ita arcta circumdata, motus im-
 pideretur, & compressio spiritu suffocatio sequere-
 r, calorque quia ventilari non posset, extinguere-
 r. Erasistratus intellectus gratia p conditos vole-
 at, quod falsum & ridiculum q cum in asinorum &
 iorum brutorum cerebris quoq; reperiantur, quæ
 men intelligentiæ carere constat: & intellectus
 on compositionis varietatem, sed corporis, quod
 ogitat atq; intelligit bonam temperiem sequatur. ^f

O o 2

Inter-

ter vsus, meminit & Laurent. p Hanc in hominibus magis perplexum, quam
 alijs animalibus dixit Erasistratus, propterea, quod ha mente ac ratiocinatione
 tera animantia superent: non videtur recte sentire, cum ipsi etiam asini perple-
 um cerebrum habeant; quos oportebat, si morū spectes ruditatem ac stuporem ce-
 brum habere simplex. omnino Gal. 8. vs. part. 13. Vesal. ait Galen. existimasse satis
 se, si res intelligentiæ non præesse indicarit, sed cur sint facti, non referre; quare ad
 rebri substantiæ enutritionem tantum procreatos esse, quo vasa ferantur. q Ar-
 rang. & Laurent. quoq; vident. r S. vs. part. 13. i Col. ob leuitatem & ob cere-
 motum promptiorem: meminit & Laurent. Resp. Archang. quasi Natura non
 uisset ex leuiori materia illud condere, aut paulo minus, ideoq; leuius; nā & cor

Archang.
 & Laurent.
 m Vis san-
 guis venarum
 & arteriarum,
 cum cerebri
 visibus non-
 dum est ac-
 commodus,
 prius in pro-
 prijs vasis pe-
 nitius cerebri
 substantiam
 subiens, illic
 innatā vi e-
 laboretur, &
 ab excremen-
 tis. que in his
 anfractibus
 quoque colli-
 guntur, repur-
 getur: quo
 tandem sibi
 assimilato nu-
 triatur, & ad
 spiritus ani-
 malis procrea-
 tionem ut-
 tur. Plat.
 n Archang.
 at non Lau-
 rent. nec Ca-
 brolio.

Inter o Archang.

spiritus caret, & tamen motibus hisce duobus promptissime cietur.

Alijs, ut mollem cerebri substantiam sustineat, & aequaliter suffulciat, cuius Vesal. meminit & Laur.

Archang. in cerebrum & medullam separat. Cerebrum dicit, totum illud corpus cinereum, seu in alboliescens, quod medulla proxime est circumiectum

U Cerebrum medullam esse & originem medulla compluribus placuit auctoribus argumentato, quod dorsi medullam un-

Interna vero superficies varias habet partes, impressiones ob eius usus insignes, ipsiusq; substantia præcedenti capite explicata in ^t corticem & Medullam diuidi potest. Cortex, corpus est [*tab. 7. fig. tab. 8. fig. 5. E. F.*] cineritium medullam proxime ambiens. Medulla ^t vero [*tab. 7. fig. 4. G. H. tab. 8. fig. 5. G. tab. 9. fig. 7. & 8. E. E.*] corpus illud candidum. quod intra corpus cineritium est reconditum & solidum est: Quare cortex ^t à medulla differt colore, quod illud cineritium, hoc album sit: dein consistentia quod illud mollius, medulla paulo durior, firmior & compactior; tum situ, quod medulla in medio sit cortex vero medullæ tantum circumfusa, lineis quibusdam obliquis varijs varias figuras referentibus cineritium à candido distinguentibus.

Quare, ^t Medulla corpus est medium ac candidum, cuius duæ sunt partes, vna quæ in caluaria continetur, altera quæ caluariâ excidit, & oblongata, per occipitij magnum foramen in spinam dorsi defluit. Possunt quoq; hæc duo ^t corpora, cortex & medulla actu separari, si detur caput hominis sani, repente interfecti & dextre & mox disseccetur; aliàs humiditate summâ vtraq; perfunduntur, summeq; mollescunt, sicuti processibus mammillaribus contingit qui in recetioribus capitibus facile ad medullam cerebri fecernuntur, in vetustis vero minime. Iam vero si circa ipsius medium cerebrum disseces, vasa exigua ^x & iam ad ventriculos descendentes deferre conspici-

etiam cernerent cum cerebro: sed res contra se habet, cerebrum enim omnium partium frigidissimum est cum medulla calida suâ naturâ sit, &c. illud & tactu percipi & ratione intelligi potest, quod omnium, maxime humorum corporis sanguine caret; quippe quod nihil sanguinis habeat, squalloreq; oblitum sit, atq; humidum nec vero excrementum est, nec inter partes continuas est numerandum, sed iugeneris est, & quidem ratione optima naturam eiusmodi sortitum est. Arist. 2. part. anim. 7. x Vena multe ac tenues ex vniuerso corpore ad ipsam feruntur: dua verorasse, vna à rectora, altera à liene, &c. Hippoc. de sacro morbo, ut cerebrum modic-

inspicias, & si substantia medullaris comprimatur, sanguinis guttæ copiosæ apparebunt.

Cerebro vtrinque; mutuo connexu leuiter y digitis diffo, vsq; ad venam x in longum y inibi porrectū, qz notandæ y magnitudinis est & à qua vtrinque z ni in cerebrum disperguntur, corpus se offert ex a e in cerebri medio locatum [tab. 7. fig. 3. L. M.] eod nonnihil a gibbosum [tab. 7. fig. 3. L.] & ventriculis b instratum, longum, arctum, læue & æquale, eod superiore candidior est, cum ex cerebri medulla siue interiore substantiâ constituitur, quâ durior est, calliq; y naturam quodammodo refert, hinc propter densitatem & colorem, corpus callosum τὸ δεξιὸν ὡμα c aut τὸ ἀλλοειδὲς appellatur; estq; pars communis cum cerebro; quare ad eius latera vtrinque fundum ipsius longitudinem singuli d sinus [tab. 7. fig. 3. ad M.] in cerebri medulla lineæ profundioris istar & veluti canales insculpti, qui ad pituitæ ex cerebro partibus superioribus defluxū facere creduntur, e quam excipientes per callosi corporis superficiem gibbosam in anteriora profluere f sinunt. At callosi corporis vsus, g parte elatiore cerebrū illi indolens sustinere, vt huius interuentu vtraq; h pars ce-

O o 3

rebri

potiatur calore. Vena ad membranam cerebri deueniunt, ex vtraque vena, maiore, dico, & ea, quæ aorta vocatur; & ne color nimius offendant, non pauca, sed frequentes ac tenues venæ ambiūt; nec sanguis copiosus, ac crassus, sed tenuis synce-ruq; eodem subit. Arist. 2. part. an. 7. cerebrum omnibus priuatum sanguine est, nec venam intra se ullam continet; sed cir-

ipsum meninx est venosa. Aristotel. 1. hist. 16. cerebri cerebelliq; substantia nunciam venis implicata inuenitur, etiamsi interdū rubra & veluti sanguinea puncta in illorum qui phrenetide obierunt, vel suspendio perierunt, cerebri substantia seruaturus sis; verum eiusmodi puncta nullam venæ imaginem exprimunt. Vel cerebrum ex nullo vase alimentum sumit; quam quod tenui membranâ suffulsi ipsi circumdantur. Idem. y Galen. 9 adm. an. 3. z 9 adm. anat. 2. a & Veli in medio fere, Lauren. b Supra tertium ventriculum Columb. in corpore calloso duo priores perfoffi Archang. callosum corpus geminis ventriculis dextro & sinistro excavatum apparet, Laur. c Nonnulli parum recte intelligētes, quod septo perfoffum est ψαλδοειδὲς appellari putant. 9 adm. an. 4 idem monet Vesal. lib. cap. 5. d Vesal. & Plat. e Vesal. humor à cerebri anfractibus undiq; defluens d anteriora versus pituita meatum deriuatur, Plat. f Venis & arteriis nullis, ne sensu dignosci queant, vt nec membranâ tenui attexta, Laur. g Quæ foris sit, ne cerebri moles ventriculum tertium obruat, Colu. h Vesal. & Laurent.

TABVLA VII. Fig. 3. Cerebrum vtraque menti
ge detectum, processum falcem referentem & callosu
corpus exhibet. Fig. 4. Cerebrum ablatâ vtrinque
portione, quo ipsius medulla & ventriculi
conspiciantur, proponit.

LIB. III.
FIG. III.

TAB. VII.

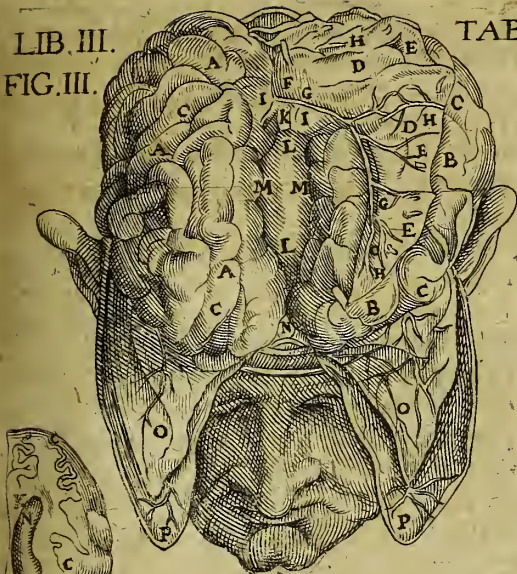
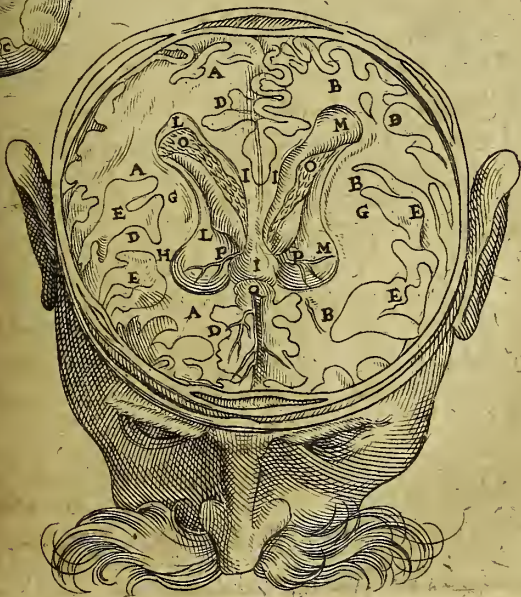


FIG. IV.



rebri coniungatur & septum [*tab. 8. fig. 5. RR. subleu-
TY.XX. & Y.X. attollunt S.T.V. ne AAA. in fig. 6. premat F.
6. figura aut N. tab. 9. fig. 7. & 8.] duorū ventriculoru
producat: quod etiam subleuat, & fornicem attoll
ne dilabens ventriculum tertium comprimat. H
tumorem scirrhusum anno 1582. in illustri Baro
Bonacurtio obseruauimus, cuius caput, postqua
longo tempore attonitus fuisset, post mortem ap
ruimus.*

Cerebri substantiâ vsq; ad corpus callosum vtri
que auxilio nouaculæ ablatâ, antequam corpus ca
losum subleuetur, septum ventriculorum prioru
considerandum venit.

Septum [*t. 8. fig. 5. ad RRR. in posteriora reflexum.]* h
parte supernâ calloso corpori connascitur & vnit
(quare interiorem & inferiorem callosi superficie
alij ⁱ vocant) inferne vero, fornicis regioni, sicq;
inter callosum corpus & fornicem, medium qu
priusquam extēdatur ^k laxum est & rugosum, & n
relucere, nec continuitatem ^k suam ostendere po
test, & attractum ^k eatenus vt tantum sit extensu
cum tenue sit, si in clara luce sectionem ^l admini
stres, aut in altero ⁱ tantum latere candelam adm
ueas, splendor ipsius ⁱ tanquam per vitrum, aut sp
cularem ^m lapidem in medio ipsius pellucebit; qu
re speculum ⁿ quibusdam, alijs septum lucidum o
citur: at à Galeno ^o ab vsu *σφαγμα τῶν πορδῶν*
κοιλίῳ, septum anteriorum ventriculorum nomin
tur, cum huius ope ventriculi lateribus interiorib;
distinguantur; quare non nisi vtroque ventricu
aperto occurrit; quod facile si ^k vehementius exten
datur, cum extreme tenerum sit & subtile, abru
pitu

i Vesal,

k Galen. 9.

adm. an. 3.

*l Gal. l. c. mo-
dum admi-
nistrandi do-
cet.*

*m Splendor
ipsius pelluci-
dus & simili-
ter lapidib. spe-
cularib. quos
in tenuia se-
cantes fene-
stris imponūt,
9. adm. an. 3.
splendet tan-
quam per vi-
trum aut spe-*

*cularem lapidem; at madida hostia, quam Missa adhibere solent cōmodius, qua
duris lapidibus cōparari potest, Vesal. n Col. corpus speculare, & speculum, An
septum lucidum, speculum lucidum, l. p. specularis, Laur. o 9. adm. an. 1. 3. &*

pur, attamen nisi subleuetur, manifesto videre non
 lit. Hoc eiusdem est p cum cerebro substantiæ, te-
 nioe tamen, & quoad subtilitatem, veluti mem-
 bræ cerebri portiuncula, ita vt aliqui nihil aliud,
 quam tenuem meningem hoc loco duplicē esse di-
 xint: & licet tenuis sit, simplex i tamen non est, &
 in medio tuberculum i quoddam instar lineæ [tab. 8.
 fig. 1.] obtinet; quod deorsum prominens sensim
 crenuatur, & ventriculorum septum efficitur [tab. 8.
 fig. 5. inferior septi pars XX. superior 1. notatur.] His sub-
 lis ad substantiæ plus minus medietatem, extube-
 rentiæ quatuor occurrunt; duæ quidem parte ante-
 ore, circa quas 9 ventriculi siti sunt; duæ parte po-
 riore Fornicem constituentes.

p Galen. 9.
 adm. anat. 3.
 Vesal. at Col.
 & Archang.
 nil aliud, quā
 tenuis meninx
 hoc loco du-
 plex: Verum
 Laur. tenuis-
 sima cerebri
 portiuncula.
 q Habet in
 medio ut plu-
 rimū in omni-
 bus κελόν τι
 μικρόν, καὶ
 quoddā exi-
 guum. Arist.
 1. hist. 16.

De ventriculis Cerebri Fornice, plexu choroide.

CAPVT XIII.

*De Ventriculis egit Galen. 8. vs. part. 10. 11. 12. & 9. adm.
 anat. 4. libel. de diff. Nervi. 2. At de Fornice 8. vs.
 part. 11. 9. adm. anat. 4. sic de plexu choroide 9. admin.
 anatomi. 3.*

ET SI cauitas, quæ in cerebro habetur, continua
 sit, quia tamen pro ratione formæ cerebri & vsu
 arie formata sit, ita, vt alia pars magis sit dilatata &
 mpla, alia magis angustata, idcirco in certa loca A-
 atomici diuisere, & ampliora ventriculos, angu-
 iora vero meatus appellarent.

Ventriculos seu cauitates, sinusve νοσλίζε Galeno
 ictos, veteres & a recentiorum plerique b Herophi-
 i imitati quatuor recensuerunt; in cerebro quidem

O O 5

tres, Plat. Laur. at
 Arantio sex:

arolo duo, ratione communis ductus, qui tenui meninge separantur, duo esse vi-
 dentur: ratione magnitudinis, figura & situs videntur quatuor; ratione duarum
 auitatum qua sub prioribus sunt, sex statui possunt. Archangel. ut Valuerda tres
 dum priores agnoscit, quartum ventriculum esse negat.

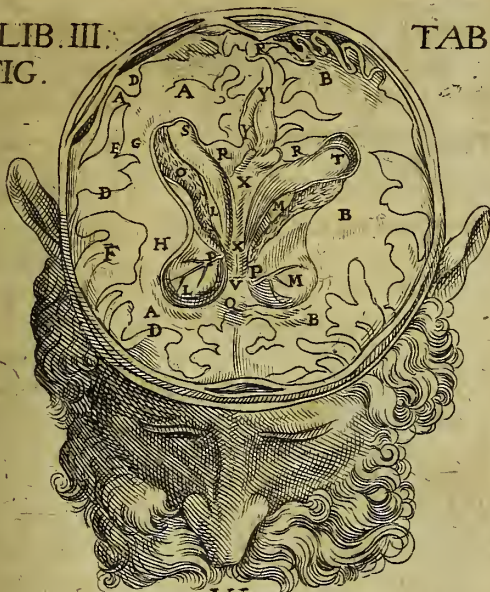
a Galenus.

b Archang.

TABVLA VIII. Fig. 5. Ventriculos, callosi
 corpus à cerebro separatum, reflexum & à septo diu-
 sum cum foramine exhibet. Fig. 6. fornicem sur-
 sum retractum, quo vasa subiecta con-
 spiciantur, cum ventriculis
 proponit.

LIB. III.
FIG.

TAB. VIII.



tres, duos anteriores dextrum & sinistrum, tertium in medio; quartum vero cerebello & spinali medulla communem fecere.

c Columbo, qui eorum voluit originem supra os sphenoides Ethmoides versus; quem Archangelus reprehendit, cui priores & posteriores dicuntur. Sic & Laurent. qui non recte anteriores dici asserit.

d Gal. 8. vs. part. 10. 11. & 12. 9. adm. an. 1. & 4.

e Non in cerebro, sed medulla cum in calloso corpore sint perfoffi,

Archangelus in calloso corpore excavati, Laurent. at ceteris cerebri ventriculi dicuntur. f Quod spiritum crassum contineant, Laur. imo pituitam copiosam. g Quae non recte anteriores dicuntur Laurent. h Figuram semicirculari, Arch. secti- culi aut Luna falcata figuram referunt, ego malim auricula humana assimilari. Laurent. i Quare nonnulli, qui horum anfractuosum ductum non sunt perfoffi exist. marunt prater hos duos, binos alios ventriculos in anteriore parte reliquos se, cum sine primorum portio; idcirco sex ventriculos dixerunt. Columbo cum prioribus dua aliae cauitates insignes insideant, in quas animalis spiritus decurrit, quas si quis ventriculos appellare velit, tunc ventriculi senario numero constendi erunt, Arch. sub his duos sinus statuit Arantius, quos hippocampi seu boncini vermis effigiem referre vult. Ego portiones existimo esse superiorum; maius enim sunt, quam vulgo demonstrari soleant, Laurent. k Et si secus omnis si- bere videantur, versus olfactus organum aut opticus in acutum vergere vo- tibus, Vesal.

Horum duo primi, qui ab alijs superiores, & qui alijs supereminere credantur: alijs anteriores dicuntur: in cerebri medulla exsculpti omnium amplissimi existunt, vtrinque vnus, quorum dexter dextra. sinister in sinistra parte, situ, forma, magnitudine, vsuque pares, secundum cerebri medullae longitudinem in ipsius medio [tab. 7. fig. 4. tab. 8. fig. 5. L. & 6. D. dexter: at sinister tab. 7. fig. 4. tab. 8. fig. 5. M. fig. 6.] siue anteriore posterioreve partem, siue basin verticemque spectes, locantur & anteriore posteriore sede magis seiunguntur, minus vero in medio, vbi septo tenui [tab. 8. fig. 5. XX. 11.] de quo diximus, lum diuiduntur: qui obliqui [tab. 7. fig. 4. ab L. ad M. ab M. ad M. ostendit.] h seu semicirculares: a tempus enim, vbi medulla incipit principio sumptim paulatim versus medullae centrum curuantur, & iterum ad aurium regiones flectuntur, sicque duos semicirculos conficere videntur: oblongi, anfractuosi, satisque ampli. Horum anterior pars obtusa k & rotunda est [tab. 7. fig. 4. & tab. 8. fig. 5. L. & M. inferius.] int-

cornu latere declives ad tertium ventriculum per-
 ueniunt [*tab. 8. fig. 5. sub S. T. V. & fig. 6. vbi H. & I. tab. 9.*
H.] posterius quoque obtusi & rotundi [*tab. 7. f.*
superius L. & M.] qui deorsum sensim in cerebri
 tantiam versus priora cornu modo angustata, ad
 accessuum mammillarium & neruorum opticorum
 [*tab. 9. fig. 7. & 8. F. G.*] & arteriarum carotidum in-
 sum descendunt. Superficies ipsorum aqueo hu-
 ore oblitur, & eo oppleti sæpe reperiuntur: ho-
 rum superior pars [*tab. 7. fig. 4. ab L. ad L. & N. ad N.*] se-
 dum cerebri longitudinem æqualis est: inferior
 inæqualis [*tab. 8. fig. 6. R. aut S.*] ob sinum ad pi-
 æ defluxum paratum, qui ex posteriore ventri-
 culorum sede antrorsum ad ventriculorum cauita-
 tem communem oblique perreptat: hique duo ven-
 triculi in communem cauitatem, ut mox dicemus,
 donant. Hos tenui membranâ succinctos^l esse,
 non ita manifestum est, eiusque nomine inter se A-
 nomici certant; ipsis vero plexus choroides in-
 cinabere in confesso est, à quibus vasa gracilia^m [*t. 7.*

^l *Galenus &*
veteres, qui
post illū scri-
pserē, trium
priorum su-
perficiem te-
nui membra-
nā, ut cere-
brum obducī
voluere, non
vero quartū:
Contra Vesal-
ius negat, tres
ventriculos
priorēs sua
superficie te-
nui membra-
nā cingi, ve-
rum quartum
addit, se pu-

fig. 4.

u Galenum Herophili, Andrea aut Marini, aut alterius scripta legisse, in tres
ventriculos tenuis meningis partes porrigi, non item in quartam ventriculum quā
ratione, non indicabāt, membrana veluti peritoneo, aut pleurā succingi, sed tenuis
membrana partes vasa in ventriculos deducētes, à quibus plexus choroides effor-
matur. Addit, si succingerentur ventriculi, obstaculo essent membranā, quo mi-
n cerebri substantia, interstitio præpedita, materiam suis ventriculis oblatam in
nales spiritus emutaret. Ves. lib. 7. cap. 6. Tenui membrana induti, licet Vesal.
hæneget, vbi sensui aduersatur, & miror, Vesalium qui peluim norat esse tenuem
membranam, ignorarit tamen hanc ascendentem ventriculos cerebri inuestire, Co-
lib. ventriculos tenuis meninx succingit, qua vtrinq; sursum scandens, in sum-
meorum parte, facto concursu, & deorsum delapsa facta gemina, eos medios di-
uit, Archang. in Vena in ventriculum descendunt. 9. admin. anatom. 2. pro-
prie ab ea qua ad cerebrum decliuē peruenit. 9. admin. anatom. 3. vide 9. vsq;
primū 5. Et Vesalius hic venulas concedit, sed imperje grauides; quia harum
stantia durior & callosior in superficie: & Plat. venula anteriore sede affigun-
ti. At Archang. tenuem meningem qua ventriculorū mediastinum est, eximij
disensus, qua ob multas venas in eam excurrentes, inflammationem perpeti po-
te unde dolores in profundo cerebri perferiuntur.

fig. 4. PP. tab. 8. fig. 5. PP. fig. 6. OO.] deducuntur, quæ ipsarum substantiæ parte anteriore connascuntur, si-
lia ijs, quæ oculi tunicam adnatam percurrunt.

*n Gal. 8. vs.
part. 10. Vesal.
eum reprehē-
dit, quod di-
xerit, cere-
brum geminū
esse, ut quem-
admodum v-
no oculo vi-
ziato, aut uno
teste execto,
alterū serua-
mus, ita de-
xtero ventri-
culo laeso, sini-
ster suo mune-
re fungatur:
quod inquit,
in ventricu-
lorum copia
recensenda lo-*

Duos esse præterea, ⁿ cum cerebrum, & sen-
rium omne sit geminum, quamuis prima & maxi-
communis geminorum omnium instrumentori-
causa sit, ut si alterum læsum fuerit, alterum sub-
uiat, quod Galenus ⁿ docet exemplo adolescētis
Smyrnæ in Ionia vulnus in alterum ventriculum
cepit, superstes tamen mansit, qui ne temporis q-
dem momento viuere potuisset (ut Galenus cred)
si vulnus vtrumq; simul violasset.

Vsus horum, alijs, ut ex inspirato aere & per ol-
ctus organa in cerebrum delato, vitalique spiritui
corde per arterias carotidas sursum lato, spiritus a-
malis in plexu choroide præparatus ^o conficiatur.
Ijs vero ^p ut sint tanquam promptuaria spiritus a-
malis, qui è plenibus choroidibus in hos effundit-
tur. Nobis vero videntur, ^q excrementa, quæ in-

*cum habet, non in enarranda cerebri diuisione, cum id supra ventriculos
tum diuisum sit. o In ventriculis anterioribus spiritus animalis conficitur. 8.
part. 10. & 11. inspirationem & respirationem efficiunt lib. 8. cap. 10. At Vesal. n. 6
attractus per inspirationem non aer vitalisq; spiritus à corde transmissus, prius
cerebri materiei formæque vi in animalem spiritum mutatur, qui postmodum
nervos ad sensus motusq; organa distribuuntur. Laurent. 1. ad spirituum ani-
malium præparationem; quare animalis spiritus inchoati ἐρρεσμένα dicuntur. 2. d
inspirationem & respirationem cerebri. 3. ad odores suscipiendos; at Archang-
rant, qui spiritū animale in ventriculis fieri voluit, cum ab ijs nulla vis pend-
p Hic primus est usus Archang. cui 2. ut aer per nares & os Ethmoides at-
ctus in ventriculos in ijs elaboretur, conficiatur, præparetur ad spiritus animalis
tritionem & refectiōem; sicut aer in pulmonibus ad spiritus vitalis & respi-
rium & recreationem præparatur. 3. ut plenum choroidem contineant, quo co-
modius in eos spiritus animales effundantur. 4. Et secundarius, ut cerebri ex-
crementa expurgentur. Quomodo autem hi ventriculi & spiritus animales cont-
re & excrementis expurgandis seruire simul possint, inquit Archang. nemini
rum videri debere, quandoquidem nares Natura quoq; creauit. Primario ad
randum, secundario ad mucum euocandum. q Spiritum animale hic gigni
colligi credunt, cum nobilior sit sedes in cerebri substantia purissima, quam in
excrementorum sentina, Plat.*

in nutritione segregantur, vt hîc præsto sint ad a-
 ctus sentientis in omne corpus transuectionem, il-
 lum; facultatum omnium actiones edendas, seu pi-
 um in cerebro genitam colligere, & per meatum
 fundibulum mittere, quo tandem ad fauces de-
 dat.

Foramen hîc notat Archangelus, quod sub pro-
 cebus mammillaribus medium sit, & biuium, cu-
 ars vna in dictos ventriculos exporrigatur, alte-
 palatum ideoq; in pulmones: quod plerisq; in-
 uitum sit, nec conspicuum fieri, nisi in cerebris
 as, inopinato vitâ priuatis & mox dissectis; partes
 na cerebri huic foramini circumiectas tempore
 do concidere atq; conuiuere, vt penitus obstrua-
 ue deleatur; idcirco Galenum ^r dixisse aerem in-
 pitum influere in cor, sed eius partem in priores
 ericulos ingredi, vt ibi præparatus, fiat spiritus a-
 ualis ^f pabulum.

^r 8. vs. part.
 10.

Tertius ventriculus sequitur, qui nihil aliud est,
 am duorum concursus in posteriora exporrectus:
 enim dicti ventriculi partibus infernis sub for-
 [t. 8. f. 5. S. T. V. fig. 6. AAA.] in vnum ^t locû coeunt,
 & terminantur, qui inferius vallem oblongam ex-
 prauunt, & acutum angulum efformant, vt meatum
 (cauitatem) constituent, qui longiusculus in po-
 riorem ventriculum desinat. Hic vero à Galeno
 & leatus & communis cauitas seu communis ^u an-
 teorum locus dicitur [tab. 8. fig. 6. sub H. I. tab. 9. fig. 7.
 & H.] ab alijs vero, qui tertium ventriculum ^t ne-
 git, perforatio duorum ventriculorum; alij ter-
 tiu quendam ventriculum, & ventriculum me-
 diu, ^x cum in medio cerebri, imo in centro me-
 di cerebri sit, inter duos priores & quartum. Hic
 pino longam rimam refert, seu cauitatem longiu-
 scam [tab. 9. fig. 7. & 8. H.] dein versus posteriora am-
 prior

^f Col. suum
 dicit inuen-
 tum: quare ab
 Archang. re-
 prehenditur.
^t Gal. 8. vs.
 part. 11.

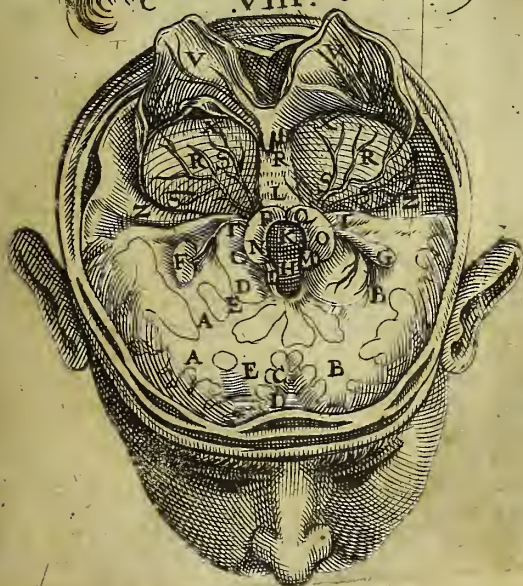
^u 8. vs. part.
 12.

^x 9. adm. an.
 4. at Lauren.
 quod centrum
 fere occupet
 cerebri, cum
 tantû ab oc-
 cipite, quan-
 tum à fronte
 distet.

TABVLA IX. Fig. 7. Cerebri portio, quæ
 triculos superiores efformabat, & cerebello incune-
 bat, ablatâ, & vas quarti sinus à plexu choroide
 sum, quo tertius ventriculus & crassus meningis
 conspiciantur. Fig. 8. Tertij ventriculi ductus
 testibus diuisis, & cerebellum crassâ
 meninge denudatum, ex-
 hibetur.

LIB. III.
FIG. VII.

TAB. 120.



prior est & partim Fornice versus posteriora sub-
ta, partim testibus & natibus per medium diuisus
spicitur, qui rectà à prioribus ventriculis y sub fo-
nice, natibus & testibus [tab. 10. fig. 10. ab I. ad K.] ad p-
steriorem tendit [t. 10. f. 10. K. finem ostendit.] figura
certa, alijs censetur propter varias eminentias in-
existentes.

Meatus seu ductus z duos obtinet: alterum [tal.
fig. 7. & 8. I.] amplitudine satis insigni ex media ipsi-
sedē prodeuntem, qui in cerebri substantia exsc-
ptus, rectà deorsum versus peluim pituitā excipie-
tem ad cerebri basin fertur, per quem duorum pri-
rum ventriculorum pituita descendit. Alterum [t.
9. fig. 7. & 8. K.] qui posterior est, & a cuius initium c-
biculare non est, si ventriculi tertij non minima po-
est, qui tunicā peculiari b meningis essentiā test-
creditur & sub natibus [tab. 9. fig. 7. M. N. fig. 8. N. O. P.
tab. 10. fig. 10. D. E. F. G.] & testibus b in quartum ve-
triculum supra dorsalis medullæ initium, perme-
quo spiritus animales transire possint. Ex hui-
meatus angulo inferiore & anteriore, quamprimū
Testes subit, nonnunquam meatus alius c [tab. 9. fig.
iuxta K.] longe arctior educitur, qui sensum in an-
teriora per cerebri substantiam latus deorsum fertur,
& in primi meatus finem [tab. 9. fig. 8. I.] terminatur
& ex ambobus orificium [tab. 13. fig. 20. D.] exsurgit
quod in peluim desinit & pituitam ex tertio venti-
culo educit. Et cum ad foramen secundum rima quā-
dam conspiciatur, eam Columbus mulieris pubi si-
vulvæ assimilauit d Vfus tertij ventriculi statuitur
vt spiritus animalis quoq; sit receptaculum, qui in
sup

y Sic Galen.
8. v. f. part. 11.

Vesal. Plat.

Archangel.

Laurent. at

Columb. bre-

uiorem facit

& ad meatū

posteriorem

ad glandulam

pinealem de-

finere. Ar-

changel. non

admodū ma-

gnus & figurā

incertā.

z Vtriusque

memini 9.

adm. anat. 4.

alterum vo-

cat foramen

sublime, cens

quoddam in-

fundibulum;

alterum mea-

tum maxi-

mum tertij

ventriculi.

a Priore am-

prior. Lau-

rentio.

b 9. admin.

anat. 5.

c Vesal. &

Plat. & hunc

à Galeno 9.

adm. an. præ-

termisum vult Vesalius. d Nates & testes forream oblongam inter illas interi-
etiam committunt, quæ cum vulua imaginem referat, Anatomici (scil. Columb.
vulua nominauere, Archang. c Archangel. qui fornicem testes, nates, anus
vulua & penem ad tertium ventriculum refert.

er tanto artificio constructus, ut illum in quatuor propellere posse, statuatur.

Fornix P huic ventriculo tertio superstratus κα- f Fornix
 ρον κ̄ ψαλλασειδ̄ες & dicitur, quod καμάρας seu ψαλ- ψαλλασειδ̄es.
 λας, testudines & fornices, nominibus per trans- & Camera-
 actionem impositis, & formâ & usu referat: Hoc vni- tum, Columb.
 ta est, & in cerebri pene medio parte posteriore corpus came-
 corpori calloso h subiectum, & vtrifq; cerebri parti- ratum, came-
 communis, eminens occurrit, & ex ventriculo- ra modo ex-
 duorum posteriori sede [tab. 7. fig. 4. L. M. superiora tructum, &
 tab. 8. fig. 5. S. T. fig. 6. B. C.] vbi hæc in priora reflectun- tribus quasi
 tur, enascitur, & vbi cerebro contineatur, longum columinis sus-
 æne ac callosum corpus, sede posteriore tamen la- fulsū, fornix
 tæ existit, quod statim, vbi versus anteriora proce- & testudo
 dit sensim in acutum [tab. 8. fig. 5. S. T. ad V. fig. 6. B. C. ad Laurent.
 uentum A.] definit & antè [tab. 8. fig. 6. ad P.] acu- g & ψαλλιδ̄es
 angulo cerebri substantiæ rursus iungitur, quem αλλ̄α κ̄ ραμ̄ι-
 nodum & calloso corpori; at in medio reliqua; eḡes, 9. ad m.
 tudine liberum est [tab. 8. fig. 5. XX.] Figurâ est an 4. cū parte
 stulâ, i inæqualibus lateribus constante: primum posteriore im-
 en a posteriore sede vnius ventriculi ad alterius pense orbicu-
 sem fertur & brevis est [tab. 8. fig. 5. ab S. ad T. & fig. 6. lare sit, non-
 ad D.] duo vero alia æqualia a posteriore parte ad nullus impo-
 anteriorem producuntur [tab. 8. fig. 5. ab S. ad V. à T. ad- nit, ut cere-
 V. & fig. 6. à B. ad superius A. & à C. ad superius A.] quod bri nates a
 dobus quasi arcubus parte posteriore, anteriore veteribus ap-
 vno vno donatur & tripodis instar cerebro inniti- pellatas existi-
 tur. Substantiâ est k ventriculorum simili, a candi- mauerini, Ves-
 d re, & callosi corporis instar, durior, tenui mem- sal.
 b nâ nullibi k obducta quod in humiliori sede vbi h Superioris
 finicis instar ventriculo obtenditur, a connexu li- vtriciuli pars
 brum est [tab. 8. fig. 6. AAA.] & in lateribus vbi calloso corpo-
 os respicit [tab. 8. fig. 5. ad L. M.] cum parte poste- ri insculpta,
 Pp 2 riore Archang.
 i Gal. 8. vs.
 part. 22. trian-
 gulis laterib.
 Vesal. & Lau-
 rent. semicir-
 culari figurâ.

æ pontis potius, qui posterius duobus cruribus, antè vero vno innititur. Col.
 Archang. triangulum efficit. Plat. k Es Vesal.

l s. vs. part.

11.

m Vesal Co
lum. Archang.
gel. Laurent.

riore fulcra duo, anterius vnum obtineat, superfic
est læui & aqueo humore perfusa. Foris ad exort
gibbum [t. 8. fig. 5. S. T.] & conuexum & in ortu
orbiculare, vt cerebri molem incumbētē sine
lore ac citra molestiam sustineat, quo meatus ille
munis vel ventriculus tertius ^m cui instratus est, a
plus feruetur & non comprimatur, cū sub ipso d
rum priorum ventriculorum communio fiat: ac
cundum ipsius longitudinem in medio lineę latius
instar extuberat [tab. 8. fig. 5. XX.] quā cum septo vi
triculorum continuatur: intus vero cauum [t. 8.
fig. 6. AA.] & pro spirituum libero transitu, & quos
[tab. 8. fig. 6. H. I. tab. 9. fig. 7. T. à T. natum.] à crassa r
ningis sinu quarto pronatum & in duos ventricu
prios bipartitum sub ipso feratur, & à cerebri fi
stantia incumbente non prematur.

n Per omnes
ventriculos
vasa minutis
sima dedu
cuntur, qua
plexum con
stituunt. Fal
lop. insit.

o Plexus co
riformes quos
reticulares

appellauimus,

Plexus choroides in ventriculis prioribus ⁿ in
ipso & fornicem sedem habent [tab. 11. fig. 13. 8.] i
χορωειδὴν ὁ πλέγματα, quod χωεῖω, id est, secundis
seu membranæ, quæ foetum ambit, similes sint; se
vt Herophili sectatoribus χορωειδὴν συσπέρματα,
uolutiones secundinarum modo efformatæ dici
tur. Sunt vasorum minutissimorum in cerebri v
triculis cōplicationes tenui membranâ inuolutæ t.
7. f. 4. 00. tab. 8. fig. 5. 00. fig. 6. M. N.] Cōtexuntur Pern

EX -

Col. plexus choroides, reticularis Plat. plexus siue contextus choroides Archang.
plexus choroides, nec mirabile appellari possit, Laurent. Galen. 9. adm. anat. x
venis & arterijs. p Ex arterijs ab admirabili contextu in sella cassis sphancoidi
sidente sursum per cerebri interiora in ventriculos irruentibus, quibus nonnā
etiam venæ sunt intextæ. Archang sunt venularum & arteriolarum textu
byrinihei per tenuis membranæ sursum ascendētis pori iunculas excurrentes. Li
rent. ex arteria quarta ramo & vasis à sinu quarto prodeuntibus, eiu q, mem
na & carne quadam fusca contextiur. Vesal. & Plat. ex arterijs textum nullā
terueniente venā efformantur, partim à soporaria, quæ rete quoq, mirabili eff
mat: partim ab arterijs quæ per transversos cervicis processus ascendunt, & cal
riam per foramen illud per quod medulla exir, ingrediuntur, sub cerebri basi fer
tur, & in venarum similes ductus degenerant, & simul in unū ramum unū,

ex alis, quæ huc mittuntur, partim ex vasis à sinu quarto crassæ meningis, partim ab arterijs: à sinu quarto [*tab. 11. fig. 13. R.*] extremo vas venosum [*tab. 11. fig. 13. i.*] constituitur, quod medium ventriculi perreptans in priores ventriculos fertur [*tab. 11. fig. 13. l. m.*] sic etiam à sinu quarti ramo, qui inferne antrorsum ad priores ventriculos cerebri abit [*t. 11. fig.*] sic ab Arteriæ quartæ cerebri ramo ventriculo subeunte [*t. 11. f. 13. A.*] Hæc autem vasa, tenuis meningis portio comitatur atq; cōplicat interuenient ubi rubrâ carne glandulosæ substantiâ, quæ huic plexui intertextitur. Fertur hic plexus à ventriculo parte humiliore, sursum ad posteriorem ventriculo in sedem & eousq; progreditur, donec illi vas venosum [*tab. 11. fig. 13. i. ab R.*] à quarto sinu per ventriculum tertium antrorsum deductum iungatur, ubi cum ramulos per ventriculorum substantiam distribuit [*tab. 8. fig. 6. ab F. ad G. ad M. N. dein K. L. postea I. ad tab. 11. fig. 13. ab A. ad S. l. i.*] in his plexibus spiritus animales & excoqui, attenuari & præparari; alij in frequentabili inchoari, in his absolui & perfici volunt, & perficiendi à cerebro eiusq; medullâ acceptâ, vnde in priores ventriculos tanquam promptuaria effundantur.

terius regionē illam, ubi rete mirabile ab illis arterijs efformatur, adeunt, & cum his unita plexum choroideum efformant, qui per omnes ventriculos fertur, & per tertium ventriculum delatus, cum ad quartum sinum dura materis pervenit, illi per ramos aliquot paruos & exiles coniungitur, Fallop. instit. q In his animales spiritus generantur, quod meum inuentum est, Columb. at

us inuentum negat Archang. & Galenum citat. r Laurent. f Archangel. at Plat. & usum dicit, ut interior hac cerebri substantia, que nullis anfractibus constat, proinde nec vasa alia possideat, spiritus vitali cum exigua portione sanguinis huc deducti quoque fruatur, & sic cerebro aliàs undiq; spiritu & sanguine abundante etiam hic prospiciatur.

De Glandula Pineali, natibus, testibus, & ventriculo quarto.

CAPVT XIV.

De conario seu glandula pineali agitur 9. adm. an. 3. & 8. vs. part. 14. de natibus & testibus 8. vs. part. 14. & 9.

Pp 3

admir.

admin. anat. 5. adde ventriculo quarto 8. vs. part. 11.
12. 9. admin. anat. 5.

GLANDULA [tab. 9. fig. 7. L. fig. 8. M. tab. 10. fig. 10.]
ad foraminis [tab. 9. fig. 7. K.] in posteriori
ventriculum introitum adponitur & testium ce-
bri parti anteriori innititur [tab. 9. fig. 7. M. N. tab. 10. g.
10. E. D.] vasi quoq; ^a venoso [tab. 8. fig. 6. H. I. tab. 9. f. 7.
V. tab. 10. fig. 10. I.] ex quarto sinu prodeunte subpe-
ditur, cum quo in resectione facile auellitur in ho-
minibus cum cerebro vix adhæreat; at in oue ac vitulo
cerebri substantiæ quodammodo continua videtur,
& in brutis multo maior, quam in adulto homine:
nam non solum hæc glandula, sed aliæ quoq; pars
cerebri in brutis multo maiores sunt, quare in vi-
lorum capitibus iuuenes exercere solemus, quod
hominis anatomen aptiores deducantur. Figura ^b b-
no, vnde ei nomen impositum, seu nucleo pini si-
milis, quare ^b *κωνάειον* & *σῶμα* ^c *κωνοειδές*, glandula
pinealis nominatur; nonnulli penis figuram per il-
le exprimere volunt, quibus cerebri penis ^e dicitur.
Oblonga est, mucrone ^f suo sursum spectante, si
vero cerebri substantiæ incumbit. Substantia ipsa
duriuscula, membranâ ^g tenui, cuius interuētū h-
sconditur obtecta, colore à cerebro eiusque mediâ
diuerso subluteo. ⁱ Hæc cum vasi [tab. 8. f. 6. H.] quod
ventriculum tertium accedit, à quo ^k omnes fere p-
xus, qui in ventriculis sunt, incumbat, cum vsum
bet, quem & reliquæ glandulæ ^k venis adpositæ
eorum diuisiones ^k firment: vbi enim vas hoc
tium ventriculum ingressum est, statim in frequen-
ramos tenui membranâ contextos diuiditur, quæ
glandula

^a Sub vase
ex quarto si-
nu prodeunte
reponitur, Ve-
sal. adponi-
tur, Plat. tor-
culari asse-
quitur, Col.

^b Gal. 8. vs.
part. 14.

^c 9. admin.
an. 3.

^d Nuci pinea
aut turbinata
similis, Vesal.
Laurent fru-
tibus semini-
busve pini si-
milis, Archang.
gel. penis bre-
uis instar,
Plat.

^e Columb. &
Archangel.
quibus etiam
glandula pi-
nealis & co-
xarium.

^f Vesal.

^g Particula est cerebri alijs similis. 9. adm. anat. 3. Cerebri substantia durior,
& magis ad glandis, quam ad cerebri naturam accedens. Vesal. h Admin. a.
ⁱ Col. & Archang. ^k 3. vs. part. 14. & Vesal. Columb. at Archang. glandula
non est data ut sit stratum venarum illic perreptantium.

Glandula firmamentum^l ipsis & eorū ramus fit: dein
 hoc vas in ingressu suo huius ventriculi meatum
 obstruat^m & sic animalis spiritus in quartum ventri-
 culum transitum prohibeat. Nonnulli, cum ad prin-
 cipium medij ventriculi sita sit, & ex hoc ventriculo
 in rebelli ventriculum spiritus transmittat, huius
 idem vsum putant, qui est pylori ventriculi (ait
 Galenus) & custodem quendam esse volunt, & velut
 canonum quantum spiritus mitti oporteat; quare
 spirituumⁿ transitui præesse autumat: sed hoc glan-
 dulæ^k tribui non potest, cum non sit cerebri parti-
 culæ, imo neque ab internis cerebri ventriculi parti-
 culæ sed extrinsecus ipsi adhæreat: imo ne meatum
 contingat vt ante ipsius orificium cōnuere pos-
 sit. Nam si ipsius pars esset (ait Galenus)^k liceret ipsi
 cum cerebro dilatationibus ac compressionibus
 ex suo situ dimoto, meatum vicissim aperire ac clau-
 dere, at cum ipsa ex sese moueri nequeat, id ei tri-
 bui non potest.

Glandulæ pineali à tergo, ex vtraque ventriculi
 medij parte, & quidem sub fornice, corpuscula qua-
 ter P eminentia, rotunda ac duriuscula contigua
 sit [t. 9. fig. 7. M. N. fig. 8. N. O. P. Q. tab. 10. fig. 10. E. D. F. G.]
 quæ cum totius cerebri 9 particule sint, eandem cum
 ipsa substantiam^r sortiuntur: hæc inferiore parte à
 cerebro enascuntur, superius vero & à laterib. nulli
 parti continuantur, sed tenui meninge solum obdu-
 cuntur; quæ cum inter anteriorem cerebelli regio-
 nem & tertij ventriculi posteriorem sedem locata sint,
 citius cerebello remoto conspiciuntur. Et quia ef-
 ficiem quandam duarum natium commissarum re-

Pp 4

ferunt

Tenuis ac praelonga cerebri eminentia, Gal. v. s. part. 14. q. 9. adm. anat. 5.
 substantia subflaua ibi substantia cerebri correspondens, quæ proxime tenui
 membrana accedit, Vesal. f. 8. v. s. part. 14. & 9. adm. anat. 5. t. Gal. l. c. Vesal. te-
 stis & gemelli, Col. Plat. Archang. testes: Laur. nates. Nam & Græci videntur
 de poris successu confudisse modo γλαρία, modo διδύμους appellasse, Vesal.

l Gal. Vesal.
 Laurent.

m Vesal. &
 Plat.

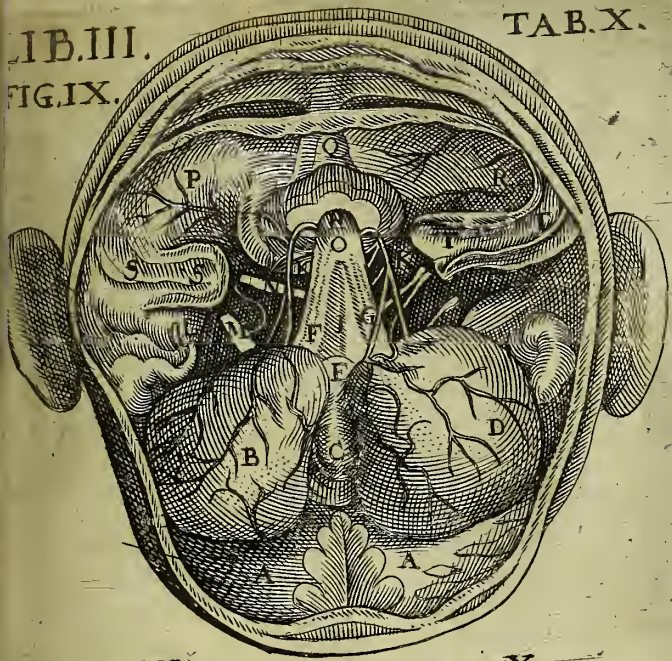
n Negant
 Gal. 9. v. s.
 part. 12. &
 Vesal. hunc
 meatum præ-
 esse, & mea-
 tum hunc clau-
 dere & aperi-
 re sic Columb.
 spiritus quàm
 ventriculi clau-
 dere non est
 verisimile. At
 Archangelo,
 vt claudat
 foramen in
 diastole cere-
 bri, ne spiritus
 animalis è ter-
 tio in quartum
 aggressus, ite-
 rum in tertium
 regredi possit.
 At Gal. 8. v. s.
 part. 14. ait,
 opinionem ef-
 se hominum
 vermiformis
 epiphyses &
 elionem igno-
 rantium.

TAB. X. Fig. 9. Cerebellum supra cerebrum po-
tractum, quo inferior eius superficies & spin. medulla
cavitas conspiciatur. Fig. 10. spinalis medulla cum glan-
dula, testibus, natibus & quarto ventriculo. Fig. 11.

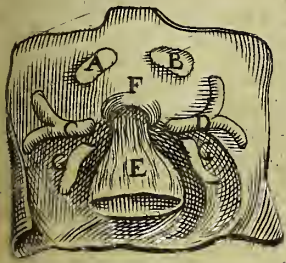
Calvae pars, per quam nervi optici, pelvis erecti
& ductus 4. pituitam à glande deferen-
tes transeunt.

LIB. III.
FIG. IX.

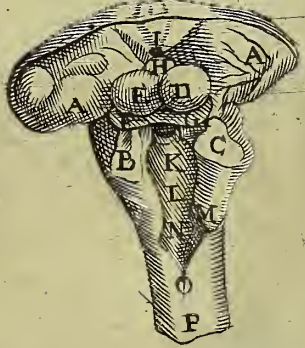
TAB. X.



.XII.



.X.



.XII.



ferunt ^f γλαττία, id est, paruas nates vocatūt; quarum concursum (si cum spinali medulla perpendas) huiusmodi ^f femoribus ^f inter sese coniunctis rectissime comparaueris; alij ^f διδύμοις, testiculis ea assimilantes malunt διδύμα, quam γλαττία vocare. Nulli vero (cum hæc corpuscula linea [t. 10. f. 10. in E. D. & F. G.] per transuersum lata tantum, non vero in plures partes distinguatur) ea corpora, quæ glandulæ pineali [tab. 10. f. 10. N.] propinqua & superiora sunt, vocant ^t διδύμια, testes; quæ vero his sunt proxima & inferiora γλαττία ^u nates, seu clunes appellant; quia in inferiore & posteriore horum partium [t. 10. f. 10. sub F. & G.] meatus ex tertio ventriculo quartum petens (cerebello remoto) conspicitur [t. 9. f. K. tab. 10. fig. 10. supra K.] qui foraminis anterioris speciem referre videtur. Harum usus ^y cerebri molem sustinere, ne ventriculus tertius seu meatus [t. 9. f. 7. 8. K. tab. 10. fig. 10. I. K.] ex tertio quartum accedens comprimatur, sicq; spiritus animalis transitus prohibeatur; alij ^z volentibus, has particulas glandulam pinealem ad foramen ventriculi occludendum propellere. Huius enim eminentijs, stylo per foramen posterius indito, per medium diuisis, altera tertij ventriculi pars sub testibus sita [tertius ventriculus totus tab. 10. fig. 10. I. ad K.] in posteriorem ventriculum definens conspicitur.

^u Vesal. nates & clunes vocat: Columb & Archang. qui eminentiores dicit testes clunes: Plat. Nates: Laurent. testes.

^x Col. Plat. & Archangelo, anus.

^y De usu sic statuit Vesal. Plat. & Laurent. at Columbus nihil habet.

^z Archang. hoc ait ordine, testes, glandulam in foramen propellere; clunes vero propellunt testes.

^a Cerebelli ventriculum vocat. Gal 8 vs part. 12. & 14. posteriorem nominat 9. ad in anat. 4. sinus quartus Laurentio: ventriculum esse negat Valuerda. ^b Ex dorsalis medullæ & cerebelli sinibus componitur, nõ secus quam si utraque manu cauitatem fingeres, Vesal. in cerebri posteriore parte, inter ipsum ad cerebellum situs, quæ spinalis medulla à cerebro initium producitur, in quo fertur totus insculptus, Fallop. insit.

figuram rotundam ^c sed oualem habet. Hic pri-
mum amplior est, sensim angustatur donec in acu-
men desinat: nam ventriculi huius cauitas inferior
^d potior in spinali medulla est [t. 10. f. 10. à K. ad O.]
cauitatem habens veluti sectionem; quem sinum
Herophilus cauitati calami quo scribimus, assimila-
t; cuius finis vtrinq; in latus [tab. 10. fig. 10. N.] attol-
lar, calami scriptorij mucronem refert. Elatior ve-
ro pars à cerebello & tenui membranâ illi obductâ
dicitur [tab. 13. fig. 21. H.] Hic namque ventriculus
tenui meninge obuoluitur: anterieus quidem [tab. 9.
p. 7. XX. iuxta M. N.] qua cerebellum cerebro & eius
artibus committit, ventriculum obuoluit: poste-
rius vero [tab. 9. fig. 8. quasi E. ad H. committens.] vbi ce-
rellum spinali medullæ coniungit, ventriculi se-
m destruit. Duplex non est, sed simplex, cum ex
so, vt voluit Galenus, produci debuerit spinalis
medulla, quæ simplex est, cum in vno animali ^e duas
ceræ spinas non fuerit commodum. ^f Hic magni-
tudinem habet ^g sufficientem, quo spiritum anima-
m ex anterioribus ^h ventriculis per meatum com-
munem siue tertium ventriculum transmutat, & ner-
uis, qui sub capite toto corpore diffunduntur, com-
municet (quare hunc ventriculum principalissimum
Herophilus ⁱ censuit) minor ^k tamen est anteriori-
us, cum rem maiorum virium ^k & facultatis, vt Ga-
lenus loquitur, contineat: & in hoc ventriculo ^l me-
moriarum sedem esse autumarunt.

Hic in 3 de pla-

medium. Sic vero Galen. 8. vs. part. 11. qui quartum ventriculum hunc faciunt.
intelligit autem eum, qui sub fornice est, quod etiam ex sequenti capite colligi-
tur) omnium ventriculorum cerebri principalissimum esse affirmant. Herophilus
vero non hunc ventriculum, sed eum, qui posteriore cerebro inest, existimare vide-
tur principalissimum esse. ⁱ Gal. 8. vs. part. 12. non est admodum capax, Columb.
Memoriam in cerebello confringunt Albertus, Thomas, Scotus, illi scq; classis
Theologi: volunt enim in vno sensum communem habitare, in altero vim imagi-
nandi, in tertio vim ratiocinandi, cum tamen nec animus sentientis, nec facultas im-
elligens cauitas aliqua corporis sedes sit, sed solida partium substantia. ^l Sic & Vesal.

^c Sic Vesal.
Plat. at Col.
spinalis me-
dulla cauita-
tem vocat: &
Archang idē
vult, addens
hanc cauita-
tem quarto
ventriculo sub-
iectam esse ac
continuatam
& calamum
scriptorium
nominat.
^d Gal. 8. vs.
part. 11.
^e Imo non li-
cuerit, addit
Galen. l. c.
^f Commemo-
rabilem ma-
gnitudinem
Gal. l. c.
^g In anteriori-
bus confectū
Gal. l. c.
^h Gal. 8. vs.
part. 11. Ve-
rum hic Vesal.
lius, Galenus
in lib. de vs.
part. 11. hunc
principalissi-
mum dicit; at

Hic ventriculus, quemamodum & alij inter discandum, aqueum humorem continere conspiciuntur: at duo priores, præter hunc humorem, plexus choroidem [tab. 7. fig. 4. O O. tab. 8. fig. 5. O O. fig. 6. M. N. quoq; suscipiunt; & tertius vas venosum [tab. 8. fig. H. I. tab. 9. fig. 7. V. eductum à T.] quod à crassæ meningis sinu quarto propagatur & plexum complicatum, v. supra ostendimus, constituit. Pleriq; tamen hos quatuor ventriculos spiritus animales in plexibus choroidibus elaboratos continere volunt.

De infundibulo, glandula pituitaria, rete mirabile & cerebri usu.

CAPUT XV.

De infundibulo egit Galen. 9. vs. part. 3. & 9. adm. anat. 1. & 4. de glandula 9. vsu partium 3. de rete mirabili 9. vs. part. 4. & 8. de cerebri usu 8. vs. part. 2. & 3. quemadmodum de ipsius sensus & motu 8. vs. part. 2.

a Meatus quidam maximus tertij ventriculi basi subiacet, qui ex prioribus superfluitates recipit, insuper ex partibus superioribus, in ipsum excrementa conflunt. 9. adm. anat. 4.

AD ventriculi tertij foramen, quod parte anteriore & primum seu eius orificij latera [t. 9. f. & 8. q.] cavitas^a profundior occurrit cerebro superne coniuncta ex tenui^b meninge, cerebri basin suam cingente, facta. Ab hac enim meninge protensa processus orbicularis educitur [t. 13. f. 20. C C.] initio quidem amplo [t. 10. f. 11. E. fig. 12. B.] sed in canalem angustato, donec in angustam & oblongam fistulam finiat (gracilibus, sed frequentibus venis intertexta & per foramen [tab. 10. f. 11. F.] peculiare in crassâ meningē excisum descendens ad glandulam pinealem definit. Hoc nonnullis^b à figura *ουελὸς*^d pelvis, aliis ab utero

b 9. vs. part. 3. **c** Cuius labrum supernum absolutus est circulus, inde semper magis atque atque descendens in subiectum admirabile mittitur ampla sphaera similis manifestamq; cavitatē habentem 9. vs. part. 3. **d** *ὡς τὸ πρὸς τὴν κεφαλὴν τοῦ σώματος* *ἀπὸ τοῦ πύελου* *ὅσα τὰ ἄλλα τοιαυτά.* Interpres sic habet: ad hac quæ circa sphenem, πύελον aut ab infundibuli similitudine *χώνω* Græci vocant habentur, atque id genus alia. 9. adm. anat. 3.

avtilitate seu similitudine ^b $\chi\omicron\acute{o}\alpha\upsilon\eta$, infundibulum ^e dicitur quod superne quasi lacunæ cuiusdam vtilitatem habet; inferne autem infundibulum imitatur, quo velut meatus crassa excrementa cerebri in ventriculis ^f coaceruata excipiat & ad glandulam pituitariam transmittat.

Glandula ^g pituitaria sequitur, quam ^a $\delta\acute{\epsilon}\lambda\omega$, id est, glandulam simpliciter Galenus ^h vocat: hæc sub ipsis meningibus ad finem infundibuli in sphæroidis ^h sella posita est; qui sinus in glandulæ huius grana exsculptus est; cuius etiam formam quodammodo exprimit. Est enim depressa, superne concava, inferne gibbosa & plene ⁱ quadrata substantiâ glandulosâ, sed cæterarum glandularum duriore ac compactiore: quare ^k crassissima est, ex tenui meninge ^o ni ex parte obducitur, ^l forte à portione eâ, quæ infundibulum constituit, huiusq; membranæ beneficio ossi firmatur, & duabus arteriarum carotidum ^p opaginibus ad ipsius latera prorepentibus adhæret [t. 10. f. 12. C. D. E. F.] Hæc carne suâ bibulâ excreta ⁿ spongiæ modo suscipit ^o ex transcolando ^m à

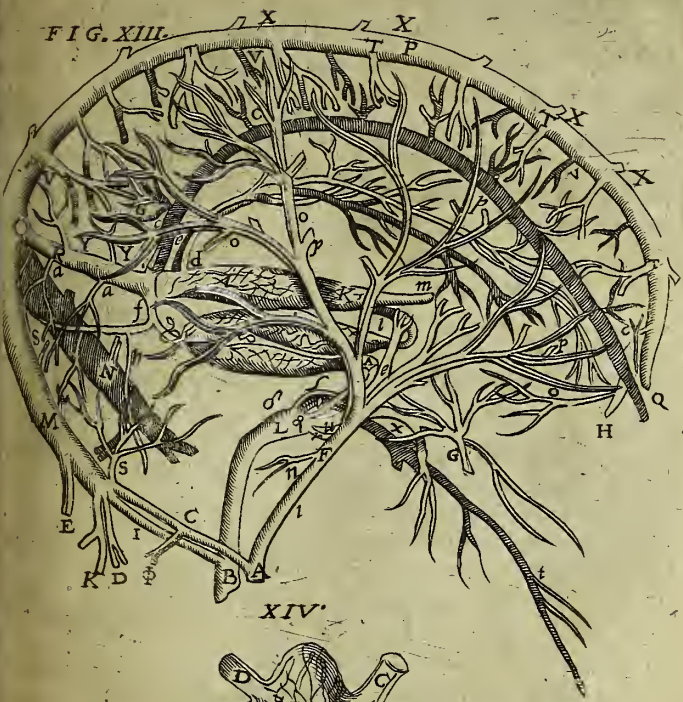
lateri-

c corpus $\pi\omega\epsilon\lambda\omicron\varsigma$; glans autem in qua pituita destillat, $\chi\omicron\acute{o}\alpha\upsilon\eta$, quasi forma quam esset, in quam aliquid infunditur, Vesal. pelvis & infundibulum, Columb. Archang. & Laurent. infundibulum membranosa concavitas, Varelo. ⁱ Ex prioribus ventriculis superfluitates recipit Galen. 9. adm. anat. 4. & Columb. At Laurentio, cerebri pituita tanquam per Hippocratis manicam transcolatur: Archang. tus in cerebro genita, & per priores ventriculos in tertium delapsa, in pelvis reuatur, à qua in glandulam delabatur. ^g Nisi veteres qui pueros suos docebant, natomen hanc glandulam $\chi\omicron\acute{o}\alpha\upsilon\eta$ appellarint, eam sine nomine reliquere. Vesal. 9. vs. part. 3. aden extra crassam meningem est. ⁱ Secundum orbem non prorsus regularis est, verum paulo minus tota quadrata, Vesal. ^k Crassa satis Columbo Archang. ^l Aut ab infundibuli termino, aut à membrana calvaria os totâ ille sede succingente, ubi dura membrana à calvaria ossibus abscedit, Vesal. Hic locus ^l ubi tenuis meninx assurgit, ut ventriculos induat, Columb. & addit, se mirari Vesalium hoc ignorasse. ^m De capite fluxiones fiunt per aures, per oculos, per nasos: alie per palatum in fauces, in gulam; alie per venas in spinalem medullam, in inguinem, omnes numero septem, Hipp. de gland. sic lib. de locis in Hom. fluxiones ex capite septem sunt, quedam in carnes, quedam in aures, quedam in oculos de-

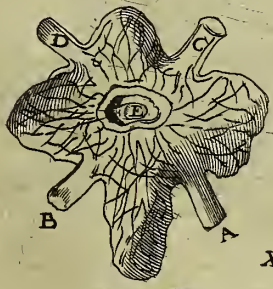
Ceu quomodo in fundibulum $\chi\omicron\epsilon\pi\upsilon\delta\delta\acute{o}\chi\eta$, et si nullū in se fumum cerebrum habeat, quē sublimi foramine respirare desideret 9. adm. anat. 4. A scyphi seu in qua in balneis lauamur cōcha forma, quam superior pars exprimit $\pi\omega\epsilon\lambda\iota\upsilon$ appellatur: alijs humilior pars infundibuli fistula non absimilis, $\chi\omicron\acute{o}\alpha\upsilon\eta$ dicta videtur reliqua pars superior $\pi\omega\epsilon\lambda\iota\delta\varsigma$: alijs totū

TABVLA XI. Fig. 13. vasa cerebri ipsorumq.
distributionem exhibet. Fig. 14. rete mirabile Gale.
proponit. Fig. 15. glandulam pituitariam cum pelui
arterijs carotidibus. Fig. 16. rete mirabile cum glan-
dula, prout in vitulorum, bouum, ouium
capitibus reperitur.

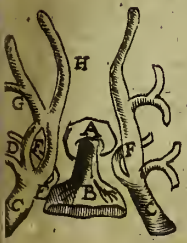
FIG. XIII.



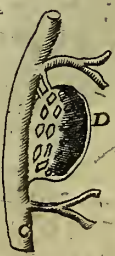
XIV.



XV.



XVI.



ambit, &c. de capitis fluxionibus vide Arist. 3. part. anim. 7. n Adenis infundibulū excipientis usus excrementa transcolare, quod commodum Anatomicis ignotū est. 9. vs. p. 3. o Hoc quidē substantia familiaritate defluxus impetum sustinet, & os forsitā ab iniuria vindicās, pituitam admittit, & sensim citra stillicidium à laterib. suis defluere sinit; non enim cum Galeno fateri queo, basin capitis cauer-nosam, & pu-

lateribus non solum in palatum deijcit, sed etiam foramina in caluariæ basi exsculpta defluere sinit. huius enim glandulæ latera, canales duo in ostetring; cauati descendunt: vnus antè in foramen per quod secundum par neruorum deducitur, denit: alter, in posteriora magis descendit & per asperam rimam ducitur ad latera foraminis ramum rotidis insigniorem in caluariam transmittentis, quibus in ossium historia dictum fuit: & hæc pituita è cerebro euacuandæ subseruiunt. Nam cum cerebrum magnum sit & amplum, alimento multo indiguit; & cum plurimum sit humidum, nec admodum calidum, ex multo alimento, multa excrementa colliguntur; quæ cū duplicia sint, alia tenuia, quæ per futuras euaporant; alia vero crassa, quæ partim per nares, partim per palatū euacuantur. Quæ enim supra ventriculos & in cerebri diuisione cumulantur, per foramen antè & nares expurgantur, minusculq; nominatur. Quæ vero in ventriculis colliguntur, per suum foramen ad infundibulum deferuntur, per palatum eijciuntur, vel simplici exspuitione vel excreatione.

Rete p mirabile *δυνκτωειδὲς πλέγμα*, Galeno dictum, [t. 11. f. 14. proponitur.] id est, plexus retiformis ab artificiosa operis figura nomen habet: conflatus enim ^r ex arterijs carotidibus [tab. 11. fig. 14. A. B.] quæ cord

miciis modo extructam, ut per illam veluti per spongiā pituita transcolatur, Vesal. at Laurent. dicit, per cunei foramina in palatum pedetentim ex glandula instillare. Item Vesal. ostendit nullam pituitam per octauū capitis os expurgari: contra Archang. in ventriculorum primorum historia. Glandula usus ut excrementum suscipiens, partim depascatur, partim in palatum eructet, ut illa expuantur, Archang. ut pituitam cerebro superfluam excipiat, Varolus. p Beatus & mirabilis plexus reticularis, Vesal. plexus seu contextus admirabilis, & admirationis plenissimus Archang. Ego malim cum Neotericis choroidem plexum, qui in superioribus ventriculis cernitur, rete mirabile appellare, Laurent. q Maxime omnium quæ illi sunt, admirabile, toti propemodum cerebri basi plenus hic subijcitur, Gal. 9. vs. p. 1. & Archang. ex soporarijs iugularibus ve; Laur. hac tantum habet

de sursum per thoracē ac collum ad caput ferunt, & ad basin cerebri iuxta neruorum opticorum exitum efformant. Hoc, glandulæ q [tab. 11. f. 14. E.] quæ in ambitu complectitur, à lateribus sellæ offis sphenoidis circumponitur: quod non simplex rete est, sed eiusmodi, vt si vulgaria piscatorū retia plura alij cummulata superijcies, cui hoc inest reticulum, quod alterius replicationes alterius replicationibus sint connexæ, ita vt ex ipsis seiunctim nihil omnino capere queas, cum omnia serie continuā inter se sint connexa.

In his ex Galeni sententia, spiritus animalis diutius moratur, qui materiam propriam habet spiritum vitalem per arterias sursum delatum, & in his conficitur, confectus statim cerebri ventriculis incidit. Vbi enim Natura materiam exacte conficere vt, diuturnam ei moram in coctionis instrumentis comparat. Alij volunt in arteriis his spiritus vitæ præparari; alij vero animales inchoari, in plexu choroidæ perfectionem acquirere, vt vi à cerebro & medullâ acceptâ, vnde in ventriculos effundunt, vt in ijs conseruentur. Nec vero credendum est, qui in brutorum tantum capitibus reperiri voluit, nam in omnium hominum capitibus hæc tamen nonstrauimus; non tamen negamus in vitulorum & bouum capitibus multo & maius & manifestius conspici. Et tres hæc particulæ, infundibulum, glandula pituitaria & rete mirabile, non nisi cerebelli medullâ ablata, duæ vero posteriores non nisi crassâ medulla dissectâ, demonstrari possunt: deniq; antequam

Qq

hæc

idem in ventriculis intelligit. f Gal. 9. vj. part. 14. hoc ostendit exemplo flexus variis formis ad testes, in quo sanguis & spiritus pro seminis generatione. c Angelus. u Nullus reticularis plexus sub cerebro existit, qualem Galenus describit, & nullibi non in suis libris inculcat, Vesal. x Galenum bouum cerebri descriptione delusam, non hominis cerebrum, nec ipsius vasa, sed bouis, idq; etiam præsertim exacter recensuisse, scribit Vesalius lib. 3. cap. 14.

ad latera apophyseon clinoidem plexus arteriarum parietalem, quam Galenus negat ex his arterijs componi, nec arterias illud foramen caluarie quod Galenus tradit, ingredi, nec totas in plexum unum absumi: at Fall. in instit. rete mirabile ab arterijs separatis, ad basin cerebri esse formari scribit: & Col. rete mirabile dari contra Vesalium statuit, sed ab alijs potius arterijs, quam à carotidibus efformari, verum Columb. non Galeni rete mirabile, sed plexum cho-

hæc tria ostendantur, processus mammillares & n-
uorum paria spectatorum oculis subijcere oportet

Cerebri vsus Aristoteles y quandoq; scribit, ce-

y 2. part. 2.
nim. 7. cum o-
mnia momen-
tum requirāt
contrarium,
quo mediocri-
tatem ac me-
diū assequan-
tur; idcirco
aduersus cor-
dis sedem &
calorem cere-
brum natura
molita est.

Hæc Aristote-
les: datum hoc
animalib. ad
natura totius
salutē, idem.

z 8. vs. part.
2. addens: non
enim cerebrū
tam longe à
corde Natura
locasset, sed
vel omnino
cordi circum-
dedit, quē
admodum &
pulmonē, aut

brum datum esse ad salutem totius naturæ; com-
niter tamen, vt calorem feruoremq; cordis mode-
tur, eique temperiem afferat; quam opinionem ta-
quam satis à Galeno z refutatam missam facim,
præsertim cum cor à perpetua respiratione a refrig-
rari possit. Quare cerebri vsum statuimus, vt sit an-
imæ domicilium ad functiones animales sensifac-
motrices & Principes edendas. Dein, vt in eius su-
stantia spiritus animales elaborentur, & in eo b co-
tineantur (animalis. n. spiritus, cerebrum fontē ef-
Galenus c pronunciauit) indeq; ad omnia sensuū
motuum organa ferantur. Tum vt Nerui d & spin-
lis medulla ab eo prodeant. Nerui enim à cerebro
tanquam principio à quo & dispensationis f pri-
cipio virtutē animalem & animam sentientem, ei
medullæ insidentem accipiunt, & facultatē sentien-
& mouendi in instrumēta sensus & motus, tanqua
canales spiritu animali vectore, distribuunt. Ide
autem est spiritus animalis & specie vnicus, qui to-
animā sentientem & omnes eius facultates in quan-
libet corporis partem per neruos deuchit; licet v-
rias functiones edat, idque pro instrumentorum v-
rietate, in quæ à cerebro effusus, incurrit: quare si a
oculo

in thorace saltem posuisset: simile, est, inquit, hoc dogma, ac si quis dicat, calo-
neum cordis causa extitisse: Archang. quoque & Laurent. argumenta Aristote-
refutant. a Galen. 8. vs. part. 3. sic erit, & Aristoteles ad calorem cordis refig-
randum, respirationem paratam esse voluit. b In toto cerebri corpore, non in so-
eius ventriculus spiritus animalis multus continetur. 8. vs. part. 13. & 9. vs. pa-
tium 4. c 12. Meth. med. s. at 3. loc. aff. 7. epilepsia, inquit, sit in cerebro, ingre-
diente humore animale spiritum, qui in ventriculis eius continetur, quo mi-
rus exire possit. d De dissect. neruor. 1. 1. vs. partium 16 8. eiusd. 13. e 1. vs. pa-
tium 16. t De formatione fœtus 4. 7. Plac. 3. vide cap. 32 partis. 2. libr. nost.
de partibus similaribus.

oculos feratur, qui instrumenta visus sunt, visus sit:
 laures, auditus, &c. quod Aristoteles & eleganter *g s. Gener.*
 monstrauit exemplo mallei: sic se habet (ait) spi- *anim. ult.*
 s in rebus à Natura institutis, vt malleus in arte *h Hipp. lib. de*
 mili, vnum scilicet instrumentum, quod ad plures *vuln. cap. sic*
 ones vtile est: & Actuarius radiorum solarium *ait cerebrum*
 mplo declarat: hi licet vniuersi sint, dissimiles *& citissime*
 ien & variegati pro colorum varietate redduntur. *& maxime*
 Substantia cerebri licet sensus *h* & motus anima- *iuxta syneci-*
 (non tamen naturalis) sit expers, vtriusq; tamen *put sentit ma-*
 & sensus motusq; voluntarij principium & origo *le (i. ab illis*
 e, quod ex Apoplexiæ consideratione intelligere *afficitur &*
 psumus: Apoplectici namq; etsi sensuum *k* instru- *alteratur)*
 Qq 2 *menta sunt: subte-*
 nssimo enim osse, ac modicâ carne cerebrum est hac parte, & plurimum cere-
 b m sub syncope iacet. Et lib. de sacro morbo causam reddit, etenim cerebrum
 pterea primū sentit, quia etiam morbi in ipsum irruunt acutissimi & maximi
 a rapie lethales. & qui difficilem indicationem habent apud inexpertos: Gal.
 i. caus. symp. 8. Cerebrum sentiens instrumentum à Natura conditū non est, sed
 q de a qua sentiat, sentire possit. Hoc est cerebrum conditum non est, vt sit par-
 tulare sentiendi instrumentum, vt sentiat solos colores, vt oculi: solos sapes, vt
 lina, &c. sed cerebrum sentiens instrumentum à Natura conditum est, vt sen-
 tiat ea qua sentit, quasi commune sentiendi instrumentum, vt sentiat & calores
 & sapes & odores, & sonos, & tangibiles qualitates: siue vt sentiat & percipiat
 oia obiecta sensibilia. Quare cerebrū vniuerso sentit, non vero aliqua sentit, ali-
 quā non sentit, Archang. Aristoteles tamen cerebrum sensu tactus priuauit 3. hist.
 m. 19. & 2. part. an. 7. Cerebrum sentit, sed obscure & exiliter, praesertim sensu
 tactus, quia ei non inest instrumentum tactionis. Tactus enim instrumentū men-
 ta est, quare ex incisione dolorem nullum percipit. Ergo sentit obscure, quia eius
 stantia facultas tangendi, non autem instrumentum tactionis inest, Arch. 1. t.
 n. motus omnis à cerebri medulla, sensus vero omnis à meningibus manat, qui in
 cerebri corpus motu agitur assiduo, nullo tangendi sensu praeditum: contra, quae
 m ambiunt membrana immobiles per se sunt, praesertim crassa. Tactus autē va-
 t exquisitissimo. Sic in delirio & lethargo, qui affectus sunt cerebri nullus dolor:
 si humor acris aut vapor in meningibus effertur, grauis dolor excruciat. Atq; spi-
 & nerui omnes medullam habent à cerebro, eamq; meningibus vestitam, quae sin-
 la talem vim & naturam habent, qualem ab ortu acceperunt. Ergo prior cere-
 pars sensus, posterior motus principium est: meningibus autem tactus sunt origo.
 i Nerui multi à medullâ conferti sunt, motus instrumenta sunt. Tangendi autē ij,
 os maiore ex parte meningibus protulerunt. Hanc Fernelij opinionem Laurent. re-
 tat lib. 10. quaest. 10. 1 s. v. part. 4. & 3 de plac. k 8. vs. part. 6.

menta omnia illæsa habeant, nihil tamen à cerebro ad sensibilem dignotionem assequuntur. Medulla enim spinalis principio penitus obstructo, omnes partes subiectæ motum sensumque amittunt: sic obstructo penitus nervo alicuius partis, ea pars sensu motuque priuatur: hinc sequitur, cerebrum animæ sentientis sedem esse, & sensus motusque fontem: sensus quidem, quia sensibilibus omnium impressiones percipit: motus vero, quia imperium omne ad noxam fugam, aut utilis persecutionem largitur.

1 *An moveatur cerebrum, varia opiniones. Galenus voluit, motum perpetuum tribuens. 8. vsu part. 2. At Vesalius reprehendens Galenum & recētiōres Anatomicos, rationem contrarium dicere asserit, Galeni argumenta de in-*

Motu ¹ tamen naturali moveri statuimus & reliquis partibus motum voluntarium præbere: qui motus ipsi ^m proprius & peculiaris ad animalis spiritus generationem, nutritionem & expurgationem. Dilatatur enim & constringitur, quod vulnera capitis ubi insignis calvariæ portio, ut & meningum ablatum est, sensui patefaciunt: & in recens natis in syncipite cerebrum tam conspicue palpitare conspicitur, ut etiam ossa, quæ eo tempore mollissima sunt, movean-

strument. odoratus, de util. respirat. & 12. vs. part. allata non esse tanti momenti ut persuadeant, motum in hoc viscere esse. Ob stare enim totam ipsius substantiam, nec sensui assequi potuisse, neque in vivorum brutorum anatome, neque in maximis capitis vulneribus. Fallop. in observat. ait: adesse audacter non negarem, sed aut ob ipsius parvitatem, aut aliam ob causam nunquam assequi potui. At in instit. continuo moveri dicit. Plat. vero sic: sensus tertius, arteria alicuius instar pulsatur: quod cum in tenellis calvarijs, antequam penitus coalescant, in vertice tactu deprehendatur ut cerebrum moveri multi falso crederent, occasionem præbuit Columb. Archangel. & Laurent. perpetuo moveri, probant exemplo vulnerum capitis: addit Laurentius, Neminem, nisi amentem aut in re Anatomica omnino imperitum, negaturum. ^m Moveretur non animali & voluntario motu, non violento, sed naturali, eoque tum proprio & peculiari, tum alieno, arteriarum quippe, Laurent. At in quest. 9. lib. 10. cerebri corpus propriam vi & in isto motu respirare existimat. At Archangelo, cerebrum sponte & ingenitâ vi movetur, non vero motu arteriarum assiduo, quia hæc exiles nimium & parva quæ superne feruntur: quæ vero intro subeunt, longe adhuc exiliores & minores, per tenuem meningem decurrentes: quare illa quia exiles, & cerebri substantiam non attingunt: hæc vero ob parvitatem, cerebrum una secum movere nequibunt, & subiungit, omnium motuum in homine fontem esse cerebrum, & cor à cerebro moveri ostendit.

antur. Dum dilatatur ⁿ ex sinubus (alijs ex plexu
 arteriarum carotidum) spiritum vitalem & è nari-
 bus aerem attrahit, ad spiritus animalis restitutionē
 custodiam: dein vero se cōtrahit, ⁿ animale m spi-
 ritum in cerebri substantia elaboratum per nervos
 tanquam canales in sensuum & motuū organa pro-
 trahit; vel vt aliqui ⁿ volunt à superioribus ventricu-
 lis coarctatis in tertium & quartū, & tandem in sen-
 suum & motuum organa protrudit: qui cum in par-
 tem peruenit; spiritum animale m parti infixam nu-
 cit. Nam spiritus animalis per nervos in omnes par-
 tes influit, non solum vt sit vector animæ sentientis
 motricis, verum etiam, vt spiritui animali parti-
 bus infixis nutrimenta præbeat: hicq; spiritus me-
 dium est, per quod omnia sentiens, eiusq; facultates
 omnes, cum incorporeæ sint, cum corpore iungun-
 tur; exteriores quidem, cum instrumenta longius
 remota habeant, nervis tanquam canalibus indi-
 cūere, per quos spiritu vitali vectore in ea ducere-
 tur: Interiores vero cum instrumentum proximum
 habeant, nervis non indigūere, sed per cæca spiracu-
 la eodem spiritu duce in illud feruntur.

Spiritus animalis materiam ^o censemus sangui-

Qq 3

nem

in influat; quod igitur cordi valvula, id cerebro glandulam & glutina condu-
 re. ^o De generatione spirituum animalium diuersa sunt opiniones. I. Galeni
 vit, ex spiritu vitali per arterias carotidas delato & aere inspirato fieri: Verum
 uo ad locum generationis, nunc in plexu, nunc in ventriculis generari scribit, nūc
 a cerebri substantia & corpore contineri. II. Vesalijs ex spiritu vitali à corde
 transmissio, & aere per inspirationem attracto, in cerebri dextro sinistroq; ventri-
 culo ex ipsorum cōmuni seu tertio, vi à cerebro acceptā, elaborari. III. Columbi
 x aere attracto in frontis & cunealis ossis cavitatem alterato, per foramina eth-
 moidis ossis ad superiores ventriculos delato, & vitali spiritu à corde per arterias
 carotides sursum delato & in plexu conformi qui in ventriculis est, effuso, & ob
 fissiduum cerebri & huius plexus motum commistis, animale m spiritum generari,
 in plexu conformi, qui in ventriculis est, suumq; inuentū esse dicit. IV. Argen-
 terius unicū spiritum influentem statuit, cuius argumēta sufficienter sunt à Lau-
 rentio refutata. V. Varolus voluit in cerebri substantia elaborari, & spiritus,

ⁿ Archang.
 & Laur. ve-
 rū addit Ar-
 chang. dila-
 tionis tem-
 pore viam ex
 tertio ventri-
 culo in quar-
 tum connue-
 re & à glan-
 dula inter glu-
 tia prolapsa
 intercludi, vt
 nihil spiritus
 possit ex quar-
 to in tertium
 remigrare:
 contra in con-
 tractione glā-
 dulam subla-
 tam, ipsisque
 glutij didu-
 ctis viam pa-
 tere, quā spi-
 ritus ex sinu
 tertio in quar-

per quas cerebri operationes optima perficiantur, in cerebri substantia mellis residere, nec cavitatibus indigere: ostēdit hoc exemplum: dū unum oculum claudimus, spiritus animalis statim ad alterum refluit, ita ut eius pupillam magis dilatet: tamen inter unum & alte-

nem arteriosum spiritu vitali perfusum & aerem rinares inspiratum: cuius generationem dicimus cum Varolo talem esse: Spirituosus tenuiorq; sanguis per arterias carotides à corde sursum defertur ad cerebrum, in cuius crassæ meningis sinus, dum dilatur (quemadmodum è venis sanguis) infunditur: hinc aer, qui inspiratione per nares attractus, & per ossis spongoidis foramina cerebrum subit, permiscetur, hæc permixta in ipsis vasis, dum per cerebrum anfractus feruntur, alterantur & præparantur, excrementis pituitosis repurgantur, & dum cerebrum alit, subtiliorem partionem ipsius substantie infundit, quo is in cerebri substantia medullari spiritum animale subtilissimum elaboratur, & spinali medullæ ac nervis totius corporis cōmunicetur.

De Cer

rum oculum nullus ductus reuera pervius, præter poros insensibiles in omni nervo & cerebro existentes. Plat. communis opinio, animale spiritum in plexum choroide gigni & contineri: at cum hæc vasa adeo exigua sint, totq; cerebri excrementa per ventriculos defluant, approbare non possumus: dein etiam quid spiritus animalis cum cerebri substantia colligatur, ut nullibi illa sine spiritu, neq; spiritus animalis sine cerebri substantia in parte incolume consistere possit. Quare in substantia cerebri etiam elaborari voluit, eo modo, quo in textu monuimus. VI. Archangeli sententia: spiritus animales ex spiritu vitali multis alterationibus & excitationibus ab arterijs, quæ & contextum admirabilem & contextum choroidem componunt, immutatum, in cerebro & à cerebri substantia summū perfectissimū characterem acquirere, ita, ut fiat convenienti primum anima sentientis vehiculum: hoc modo, ut inchoatio sit in admirabili contextu, at in plexibus choroidibus omnimoda perfectio, ut tamen à cerebri medulla, cum ei tantum insita sit, accepta: hos absolutos in ventriculos (qui nil ad ipsius generationē conferant) quam in ijs generari negat, tanquam promptuaria effundi, conservari & in omne corpus distribui. VII. Laurentio, spiritus animales ex spiritu vitali & aere inspirato generantur, quorum præparatio est in plexibus arteriolarum labyrinthi, & in superioribus ventriculis; elaboratio maior in tertio, perfectio vero in posteriore ventriculo fit; tandem & in nervos, & in totum cerebri corpus diffunditur. E reprehendit eos, qui asserunt, spiritum hunc in plexibus propriam formam & speciem consequi.

ANATOM. LIB. III.
DE CEREBELLO.
CAPVT XVI.

615

De Cerebello egit Galen. 8. vs. part. 13. 9. Adm. anat. 4. at
de eius processibus 8. vs. part. 14. 9. adm. anat. 5.

CEREBRI totam massam in Cerebrum & Cerebellum diuidi, superius ostendimus; cuius diuisionis causam hanc Varolus censuit; cum intereaque sensibus apprehenduntur, duo sint præcipua, inuicem plurimū distantia, & ita intellectui proxime ab eo deseruientia, vt sibi mutuo subalternari possint minime videantur, quorum vnum ad visum, alterum ad auditum spectat; & quia visio, mediante humido & aqueo perficitur, vt in oculis videmus, ideo gratiam præcipuam specierum visibilium ea cerebri portio facta est, quæ mollior est, & adeo magna, ut fere totā caluariam repleat, quæ pars proprie Cerebrum dicitur. Quæ vero per sonum siue resonantium apprehenduntur, cū aliquam ariditatem postulat, vt optime Hippocrates agnouit (vbi enim solā humiditas adest, vel nulla vel exilis fit resonantia) sub cerebro in capitis parte posteriore minor & densior quedam portio, quam Cerebellum appellant, posita est, quæ sicut reuera Cerebro durius est, ^a conse-

Qq 4

quen-

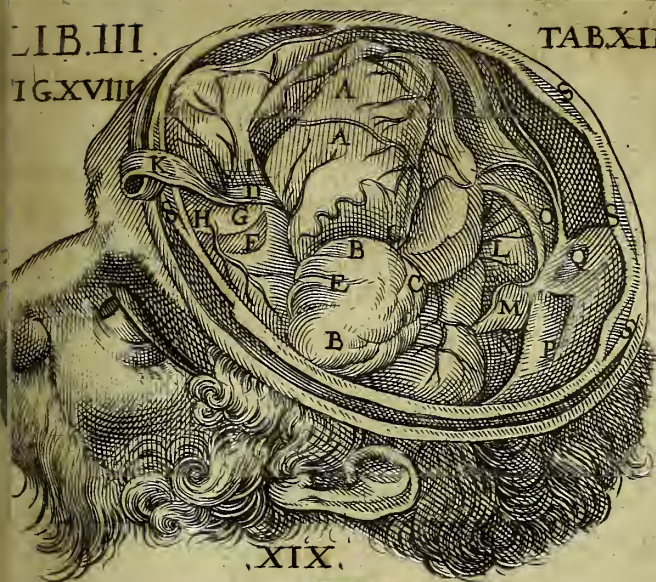
^a Durius cerebello propter nervos duos, at ex parte

posteriore mollis nervus penitus nullus producitur; ex anteriori autem duos quosdam produci fuit necesse, ex quibus sunt opinor, qui oculos sunt moturi. 8. vs. part. 6. Cerebellum duritie multum à cerebro dissidet. 8. vs. part. 12. nullum notatum ignum discrimen cerebelli cum cerebro in duritie, cum tenui membrana liberatum est, Vesal. Minime durior eius substantia, quicquid Galenus dicat; & nullum errorum par à cerebello exoritur, sed à cerebro solum, quicquid Galen. opinetur, qui cerebrum durius voluit, vt nervi duri & spinalis medulla inde exorirentur, Columbus: à cerebello nullus omnino, vel minimus nervusli propago oritur, Vesal. Cerebro & cerebello eadem spiræ, eadem substantia, eadem consistentia, idem motus, idem vires, proprietates, Archangel. Postremum iungitur cerebellum, quod formam habet diuersam, secundum tactum & visum; tactum & speciem habet Galen. 2. Aristot. 1. hist. 16.

TABVLA XII. Fig. 18. Caput à dextris non
 nihil subleuatum, cum cerebri portione, cerebello ex-
 epto, quò olfactus organa demonstrantur. Fig. 19. Cap
 occipitio innitens, cerebri portione in posteriora de-
 pendente, quò olfactus organa, nerui optici
 & arteriæ carotidis rami conspi-
 ciantur.

LIB. III.
IGXVIII

TAB. XII.



XIX.



quenter etiā aridius existit. Quare cerebrum p-
cipue in gratiam visibilium, & cerebellū in gratia
specierum resonantium, aut rerum sonō repræse-
ntatarum constructum est. Et quia visus præstant
est auditu, plurimasque rerum differentias nos
subministrat, ideo ipsi cerebello supereminet. Ad
ad rem.

b Aristot. 1.
hist. an. 16.
Galen. 8. vs.
part. 6. Sic
enim Hero-
philus appel-
lauit, quidam
vero ἐγκεφα-
λὸν & ἐγκεφα-
λον. 8. vs part.
11. ἐπεγκεφα-
λισ Erast. 8.
vs part. 13 ὁ-
πισθὸν ὃ λέγειν
ἐγκεφαλον, ἢ
ἐγκεφαλον, ἢ
παρεγκεφα-
λίδος voces nil
refert. 9. adm.
an. 2. & 4.

c 8. vs part.
11. 12. & 13.

d Sic & Ve-
sal. & Plat.
cerebellum ex
multis & his
admodū par-
uis corporib
non tamen si-
mili, quo cere-
brum, modo,
constatum est,
8. vs part. 13.

Cerebellum παρεγκεφαλὶς ^b & ὀπίσθιος, siue p-
sterius ^d cerebrum, veluti priuatum & paruum ce-
brum dicitur; quod in posteriore & inferiore cal-
varix parte sub cerebro situm est: [t. 9. f. 8. RR.] & à ce-
bro vtraq; meninge intectum seiungitur (in bru-
tum rotundum & acuminatum totam fere occipitij
regionem occupat) & spinali medullæ exiguo spatio
vbi ad medullam cōstituendam portionem præb-
uit vnitur. Continuatur vtrinque ad eius latera duab
portionibus orbicularibus [t. 9. f. 8. iuxta F. G.] ipsi v-
tro spinali medullæ committitur mediâ sede porti-
one posteriore [t. 10. f. 9. E.] tenuis meningis interue-
tu & ne quartus ventriculus illic dehiscat, terti-
a meninge ad nates vsq; expansâ obuoluitur [t. 9. f. 8.
inter O. P. Q.] Separatur autem à cerebro, quod p-
crassam meningem vasa in profundum cerebrū tu-
vehantur.

Forma latius est, quàm longum, aut profundum
& parte inferiore ac posteriore globi latioris imagi-
nem exprimit, in cuius medio acuta impressio, ab oc-
cis occipitij tubere prominens; anterieus vero verus
cerebri nates, in acutum quasi fertur, & figuram loci
causâ habet.

Tribus ^d ex partibus (nequaquam tamen diuisis
sed continuis) efformari videtur, dextrâ, sinistrâ
mediâ, propter occipitis ossis tuber, de quo capite
ossibus diximus: dextra & sinistra duos globos i-
uicem adpositos quodammodo refert [t. 10. f. 9. B. I.]

in qu-

nuorum medio, ubi globi se non contingunt, ter-
 pars teres, quæ à prioribus in posteriora veluti in
 nem ducitur, quæ vermiformes processus consti-
 uunt, reponitur; & ratione harum partium impres-
 siones quodammodo triplices sunt, aliæ transuersæ
 & ordine per ipsum ductæ, aliæ deorsum protensæ
 inq; quasi in centrum & ad cerebelli sedem colli-
 guntur. Nam oblongas lineas paulo minus, quàm
 superficiarias frequentibus tamen & continuâ serie
 ductis, & tenui meninge interceptis obtinet: su-
 peficiariæ quidem sunt, quod facile à profundiori-
 bus anfractibus cerebellum ad ventriculum vsque
 perforarent; frequentes autem vt leuam illam pene-
 trationem copia suppleant. Longis vero flexibus
 & anfractibus, quibus cerebrum donatur, destitu-
 tum ^e est.

Substantia pene eadem est cum cerebri substan-
 tiâ, si cerebellum tenui meninge denudatum per-
 eadamus, exceptâ cerebri basi; vnde spinalis me-
 dulla prodit, quæ omnibus cæteris partibus, & iam
 in cerebello durior existit: ita & spinalis medulla
 infimè durior euadit, & nec colore, nec duritie cere-
 bello correspondet: cum cerebellum magis flauum,
 cericeumve ^f sit, & solum in sinus superficie albi-
 dens, ipsa vero spinalis medulla albissima, quemad-
 modum & cerebri basis, quæ ei principium tribuit.
 copia longe ipsi cerebro cedit, & alijs quadruplo,
 & decuplo minus censentibus.

Sinum habet in medio latum, non autem profun-
 dum, qui quarti ventriculi elatiorem sedem efficit,
 in reliquam sedem tenuis meninx obducit [t. 13.
 21. H.] Intrinsecus vero nullas cavitates, vti cere-
 brum obtinet, cum tot excrementis non abundet, &
 quæ colligit, facile extrinsecus deponat.

Processus ^h duos obtinet [t. 13. f. 21. C. D.] qui cum
 figurâ

^e In cerebro
 & cerebello
 eadem spiræ,
 eadem sub-
 stantia, &c.
 Archang.

^f Magis pal-
 let. Plat.

^g Decuplo
 aut undecu-
 plo minus, Ve-
 sal. quadru-
 plo minus.

Fallop. in ob-
 seruat.

^h Processus
 quatuor in
 ambitu sinus
 prodeuntes,
 duo latera oc-
 cupant, me-
 dulla cōtinua-
 ta: duo ver-
 miformes pro-
 cessus dicun-
 tur, Plat. du-
 plex ipsius ex-
 tremum alte-
 rum in priore
 parte conauo-
 porretum: al-
 terum vero
 retro nec dum
 apparēs. Gal.
 9. adm. ans.

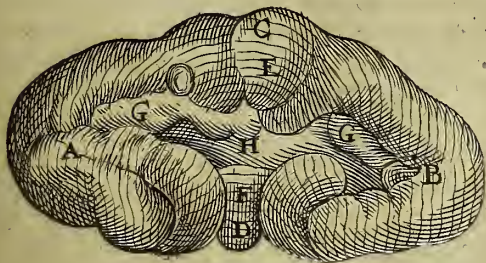
TABVLA XIII. Fig. 20. Caput in aurem
 clinatum asseruatâ tantâ cerebri portione, quanta
 Neruorum paribus demonstrandis opus fuit. Fig. 21.
 rebellum caluariâ exemptum & supinum, cum
 processibus vermiformibus separatis,
 exhibetur.

IB. III.
IGXX.

TAB. XIII.



.XXI.



i 8. *vs. part.*

14.

k Ligni ca-
seive vermem
referunt, Ves-
sal.

l Vermis cor-
pusculum ob-
longum mem-
branosum est,
quod Galenus
cerebri parti-
culam esse vo-
luit, quod non
est, nec de ce-
rebri substan-
tia, quando
quidem cere-
brum medul-
losum est, ver-
mis vero mē-
branosus: ni-
hil enim aliud
est, quam te-
nuis meninx,
corrugata at-
que plicata,
quam in cere-
bri dilatatio
ne necesse est

extendi: in eius vero contractione plicari ac corrugari. Quoniam enim cerebrum, quæ de vivis migrarunt, contrahuntur, continent & in sese concidunt; hinc ut in defunctis pia mater corrugetur ea parte, crassiorque appareat præ humiditate in ea declivi parte collecta, quæ plurima ibi tenuis meninx imbuitur. Itaque vermis, ut vermis est, nullius usus est (nec datus, ut foramen intercludat) nisi ut quæ ipsius tenuis meningis, Archang. m Arantio in suis observ. n Totum meatum contegit, Gal. 9. adm. an. 3. Non scio, cur Galenus hunc processum inferiorem meatum ex tertio ventriculo in quartum pertinentis officio præfectum velit ac vel altioris tantum processus apicis verminis explicaverit: & haud scio anterior an posteriorem iudicavit Vesal. o συνδεσµος, quæ Anatomici τένοντες vocant ita vocant, qui magis in Anatome versati sunt. 8. *vs. part.* 14 & 9. adm. an. 5.

figurâ σκωληκί, id est, i vermi in ligno k canoso-
similes, σκωληκοειδείς ὀπιφύσεις, i vermiformes ex-
scentiæ seu processus dicuntur; quorum alter an-
riorem, alter posteriorem sedem ventriculi, qui co-
bello & spinali medullæ communis est, respicit.
multipliciter i orbiculati sunt, cum ex multis pa-
culis, non obliquis, aut rectis, sed transuersis te-
i membranâ l copulatis, consistunt, quorum extre-
tas i seu apex conuexa ac tenuis est (quod corpus-
lum m ciceris magnitudine dicitur) & cauitatem
sternam dictam, imo quartum ventriculum ing-
ditur. Horum vnus parte anteriore [tab. 13. fig. 21.]
Natibus adiacens censetur à Galeno tertij n di-
ventriculi meatum in quartum apertum retinere
voluit i hunc processum, cū secundum totum me-
tum extendatur, ipsum totum obstruere: retro-
tem in orbes (cuius nomine ex particulis transu-
sis, non vero oblongis, aut rectis, non enim re-
transuersis flexibus reuolueretur, componitur)
flexa, conuexis suis particulis membranam conti-
tam abstrahit & meatum totum tantum aperit, qua-
tum retrorsum cesserit: dum enim reflectitur, &
sphæræ modum rotunda fit, & in seipsum confid-
quantum longitudo minuitur, tantum latitudo a-
getur. Quare ait Galenus i hos processus nec cr-
tiores nec tenuiores esse debuisse: à crassitie eni-
meat

ntus claudi exacte nequiuisset, eò quòd partibus tenuissimis ad meatus angustias non peruenisset: à tenuiore autem nec exacte claudi, nec probe iri potuissent. Ne vero in meatus penitus dilatatur vel vagentur, Natura vtrinq; natibus tenui corporibus, quæ ab Anatomicis tendines dicuntur, illigauit, & coniunxit, quæ à tenui membrana non tamen imbecillâ quâ tectæ sunt, prodeunt, p: sane membrana ad posteriorẽ ventriculum exacta huius pcessus finis est. Hæc Galenica, quia considerationẽ merentur, pferetim si consueto modocerebri sectio instituat, hîc recensere volumus.

Alter processus [tab.13.fig.21.f.D.] qui posterior est & introrsum ex posterioribus vergit, non vt antea prominet, sed suo mucrone in cerebelli sinus instantiam magis absumitur. Vsum prioris volunt, pituum p transituĩ præesse: alterius, ne quarti ventriculi ductus (quem cerebelli ventriculum Galenus vocat) à cerebello pressus, obstruatur. Verum hic vsum vtriq; communem censem, siquidem meatus nunquam occludi debeat, sed perpetuo ptere, quo animalis spiritus in spinalem medullam ppetuo influat.

Ad latera duæ adhuc occurrunt portiones, quæ spiali medullæ continuantur [t.13.f.21. G.G.]

Vfus cerebelli alijs videtur, vt inde duriores nervi rodeant: alijs eiusdem cû cerebro naturæ, cum quo eandem facultatem possideat: alij u in hoc non minus, quàm in toto cerebri corpore spiritum animalẽ contineri volunt alij, x qui cerebrum præparatẽ in gratiam visibilium constructum volunt, cerebellum in gratiam specierum resonantium factum st uunt.

p 8. v. p. 14.
q 8. v. part. 11. 12. & 14.
r Vesal. nulliã motũ aut officiũ aliud tribuit quàm reliqua cerebelli substantia. Col. vtriusq; vsus ne 4. ventriculus à cerebello pressus illius substantiam obruit. Plat. processum suum quatuor vsus, ne quartus ventriculus comprimitur.
f Gal. 8. v. p. 6. negant Vesal. & Col.
t Plat. Archangel.
u Postquam in toto cerebri corpore, non in solis eius ventriculis spiritus animalis multus continetur, existimare oportet plurimum esse in cerebro posteriori e ipsum contineri, vt quod omnium qui in totum corpus distri-

DE

biuntur, nervorum futurum erat principium, mediãq; illa internalla, quæ partes eas connectunt, spiritus esse vias. 8. v. part. 13. x Varolus.

DE SPINALI MEDULLA.

CAPVT XVII.

De hac egit Galenus 12.vf.part.11. & 15. sic 13.vf.part.8.

a Gal. 12. vf.
part. 11.

b Hippoc. de
carnibus, me-
dulla, quam
dorsalem vo-
cant, à cere-
bro ducitur.
& neq; in ipsa
multum pin-
guis, neq; glu-
tinosi inest,
non aliter,
quàm cere-
bro, eamq; ob
causam neq;
medulla no-
mine vere do-
natur: neque
enim reliqua-
rum ossium
medulla simi-
lis est, cum so-
la membra-
nas habeat,
quas alia me-
dulla non ha-
beat.

MEDULLÆ nomen proprie quidē de ea si-
stantia dicitur, quæ simplex, humida, pinguis,
alba, sensus expers, in cauis ossium contenta, quæ
sanguine in ipsas cauitates per venas illabēte orti
ducit: candida autem, & veluti spermatica euas-
eiusmodi mutatione ab ossibus accepta: quod in
cauitates ossium reponitur, vt ossium proprium
nutrimentum, & ossa motibus aut alijs de causis vi-
lentis incalescentia & arefacta, reficiat; sed de hoc
proprie dictâ sermo nobis non est. Improprie vo-
dicitur & de cerebro, & de eius spinali medulla. Na-
& cerebrum, ἐγκέφαλος, μυελὸς ἐγκεφαλίτης medulla
cerebralis, dictum est, quod eius substantia, vt
Plato, medullæ quædam species sit; à qua tamen pri-
mum differt, quod nec liquefieri, neq; absumi,
illa, possit, & duplici meninge inuestiatur; Alij vo-
non ἐγκεφαλίτω, sed μυελὸν ἐγκεφάλου maluerunt ap-
pellare. Dicitur quoq; de spinali medulla, quæ pri-
piæ substantiæ nomine, vt ait Galenus, sic dicta est:
quamuis proprie dicta medulla à spinali medulla di-
ferat plurimum: Substantiâ, cū ossium medulla in-
pense sit humida & proprie fluxilis & adipi simili
colore, cum non ita alba sit, vt spinalis: inuolucrum
cum in ossium solum cauitatibus seu porositatibus
contineatur: Spinalis vero tria obtineat inuolucrum,
& ob id solum, quod extra vertebrae tanquam in
ossa contineatur, & ob aliqualem substantiæ simi-
tudinem, medulla dicitur: vsu denique, cum in
suum cauernis nutriendi gratia contineatur. Quæ
ad differentiam alterius, ab alijs ῥαχίτης, a spinalis; &
alijs νωτιαῖος, b dorsalis, alijs δειανχένιος, alijs φόνος
dicitur,

ditur, cum per ceruicem, dorsum lumbosque descendat, & totam spinam impleat.

Iâ vero & spinalis medullæ acceptatio duplex est: non latiore significato, totam cerebri medullam oblegatam significat, cuius pars altera adhuc in crano continetur [t. 14. f. 1. à D. ad E.] altera vero priori tamen continua occipitij foramen magnum egrediens, ad spinæ extremum descendit [t. 15. f. 1. ab A. ad H.] fictiore vero magisque propria, eam medullæ partem, quæ extra cranium in spinæ totius vertebra continetur, notat [t. 15. f. 1. expresse exhibet.] Quare, ut coni ambiguitate careat, rem explicemus.

Cerebrum vulgo appellatum, seu substantiam illam in crano inclusam diuisimus in corticem & medullam, siquidem colore & consistentiâ discrepent, in quâ medullam vndiq; cingit, cinerea est: medulla vero alba sit & solidiore, firmiore & compactiore substantiâ; quæ duæ partes in recentibus capitibus, leuiter quibusdam obliquis varijs distinguitur, ita ut seipso separari possit, si summa dexteritas adhibeatur, sed non sine diuulsione vtriusque substantiæ: nam, ut recte Archangelus, alba demersa est in cineritia, quemadmodum cristallinus in humore vitreo, & quemadmodum vitreus, cristallini alimentum creditur, ita cineritia substantia, albæ pabulum diciari possit: cum cineritia idcirco talis appareat, quod innumerabiles venæ per eam disseminentur.

Medulla vero ipsa duplex constitui potest, altera globosa, altera oblonga. Globosa, quæ cranij figuram æmulatur, magnâ mole constat, in qua ventriculi excauati sunt, & ab hac altera, continua tamen, pependet, de qua parte, ex communi Anatomicorum sententia iam dictum fuit. Medulla vero cerebri oblongata, caudicis vel baculi instar ratione situs iudi potest, in eam partem, quæ oblongata intra

R r

cranium

*c Archang.
diuidit in cerebri & medullam: cerebrum vocat partem cineritiam alba circumfusa; medullam vero cerebri partem mediam albam, &c.*

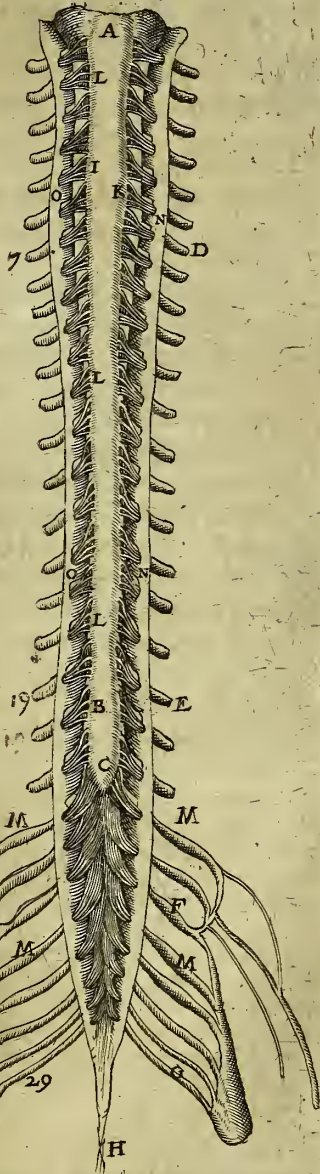
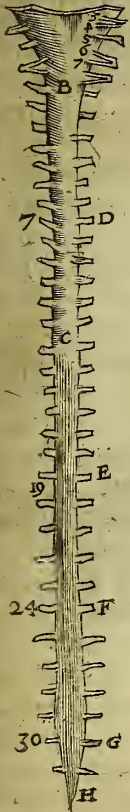
TABVLA XV: Fig. 1. Spinalis medulla p-
prie dictæ vera effigies cum suis membranis & Neris
ab ea prodeuntibus. Fig. 2. spinalem medullam nudam
tam in cranio, quàm extra cranium existentem,
prout aliij proposuere, cum suis nervis
exhibet.

LIB. III.

TAB. XV.

FIG. II.

FIG. I.



d 8. *vs. p. 10.*

*Opiniones de
origine spina
lis medulla.*

1. *Hippocr. de
carnib. à cere
bro & Galeno
ex posteriori
cerebri ven
triculo.*

2. *Vulgaris à
cerebello.*

3. *Vesal. à ce
rebri basi.*

4. *Archang.
à cerebri me
dulla globosa
parte media
inter cerebrū
& cerebellū:
qui enim du
plex principū
dicunt, nihil
dicunt.*

5. *Plat. à ce
rebri basi,
veluti nouū
cerebrum ob
longum & à*

cranium conclusa continetur; & in eam, quæ cra
nio iam excidit, & proprie spinalis medulla dicitur
quamuis nonnulli totam cerebri medullam obloi
gatam spinalem seu dorsalem medullam vocitent: d
hac sermo est.

Spinalis ergo medulla in lata significatione, ori
ginem sumit ex Galeni sententia ^d ex posteriore ce
rebri ventriculo, nihil enim aliud, quam cerebellum
oblongatū censuit (hinc alijs ^e oblongatū cerebrum
appellare placuit) & solis cerebri ^f partibus, quæ a
basin pertinent, continuam fecit: at vulgus, falso ce
rebrelli processum credidit, qui per totius spinæ ver
tebras feratur; sed reuera tam cerebri, quàm cerebel
li productio existit: ex quibus tanquam ex radice
caudex procedat, vt infra monebimus.

Hæc caluariæ sinum, supra magnum occipitij fo
ramen, cerebello (cui continuatur) subiacens, occu
pat; & principio suo, seu parte vnâ in cranio hære
[t. 14. fig. 1. D. ad E.] quod longitudine quatuor trans
uersos digitos æquat: latitudinis & altitudinis 8 cir
cularis & mediocris, à qua Nervi cerebri ^h dicti cum
olfactus organis, in quinque sensuum organa propa
gati producuntur.

Medulla vero spinalis proprie dicta, sine altera
pars illi tamen continua [tab. 15. fig. 1.] extra cranium
confi

cerebello nouis viribus adaugetur. 6. *Columb. nihil aliud, quàm cerebrum ob
longum, duplex habens principium, maius à cerebro emanans, à cerebello minus,
quod à cerebro est, unicum est; quod à cerebello bifidum, & sic in dextrum & si
nistrum diuiditur; maior ab anteriore cerebri parte, à nervorum opticorum regio
ne parum distans, quare fateri cogor. 3. 4. 5. 6. 7. & 8. par non à cerebro, sed à spinali
medulla exoriri.* 7. *Varolo, exeunt à cerebro & cerebello quatuor radices (run
cum insignem constituentes, quem spinalem medullam vocant, ex qua produnt
nerui ad singulas corporis partes. Laur. à cerebri & cerebelli substantia tanquam
radice caudex profunditur. c. Medulla cerebri oblongata, Archang. in Eccle
siaste funis argenteus dicitur: illius autem conceptaculum, fistulam sacram dicunt,
f 8. vsu part. 12. g. Mediocris ouis gallinæ latitudinem & altitudinem aquet,
Archangel. h. Varolus, Plat. Archang. Laurent. Dominicus Leonus.*

consistit : nam ubi ad magnum occipitij foramen medulla cerebri oblongata peruenit [*tab. 11. fig. 17. H.*] creditur & per vertebrarum spinæ foramina, usque extremum ossis sacri defertur. Per ossa, inquam, cum mollis sit & alterius cerebri instar (vt Galenus loquitur) ab incidentibus violetur, sed ipsi via sit & firmum ^k præsidium : ideo Græci hanc spinæ partem perforatam, *ἱερὰν ὀστέϊσαν*, sacram fistulam appellarunt ; sacram, quia principem partem continet ; fistulam, quia est veluti fistulans, per quam huiusmodi substantia ducitur, à qua cæteri nerui omnes progantur.

Membranis ^l tribus, ^m quas *ἐλντρά* Hippocratis ⁿ vocauit, inuestitur : quarum prima ex Galeni decreto oritur, ^o à ligamento valido exacte anteriores vertebrarum partes colligante, quæ parte posteriore in tunicam desinit per neruosam ac formam ; ne inflexione per vel extensione spinæ frangatur, vel ab ossibus lædatur, cum non, vt cerebrum, in se immobili, sed in vertebris, quæ varie mouentur, contineatur : quare & nerui ipsi spinalis medullæ propriæ dictæ, ne ab ossium, per quæ transeunt, duritie laedantur, præter duas meninges, & hac tertia donari soluit. Huic humor crassus & viscosus circumfusus est, vt & omnibus articulis & partibus ^q quas moue oportuit, ne exiccata dolerent, & sic actiones laberentur. Altera à crassa, tertia à tenui meningē producta [*tab. 15. fig. 1. tunicas iunctas exhibet*] quæ duo non

R r 3

vt in

i 13. vs. p. 8.
k 12. vs. p. 15.

l Spinalis medulla membranæ Galeni de dissectione neruorum & art. 9. meningas vocauit.
m Triplici Galeno, cui hac tertia est, Vesal. Col. Archang. duplici membrana obuoluitur, Plat. & Laurent.
n Libr. de arte & Galen. de dissectione venar. & art. 9.

o Validum membraneumq; inuolucrum, sed unde oriatur, non dicit, Vesal. Membrana tenuis & tunica tenuis, quam Galenus ligamentū vertebrarū existimauit, quod falsum est : nam vertebra proprio ligamento non destituuntur (sed unde sit non dicit) Columbo : ab osse occipitis nascitur, quo loco vertebris committitur, & ad imam spinam cum meningibus excurrit, Gorraus, tertia firmissima membrana vinculi robustissimi imaginem referens, Archang. p 13. vsu part. 9. Naturam imitati homines, curruum axes succo humido ac viscoso, quo celerius moueantur, iungunt.

vt in cerebro separata sunt: & illa medullam tegit aduersus ossa tuetur: hæc vero vasa ipsius colligat substantiam mollem constringit: per tenuem nam venæ & arteriæ medullam nutrientes spiritumq; valem affundentes mittuntur, quas à lumbaribus venis & arterijs produci obseruauimus, quemadmodum in infimi ventris historia libro primo cap. 20. 21. monuimus.

1. 9. v. sp. par.

11. 6. 14. eiusdem s.

Substantia ^r est cum cerebri basi vel potius medullâ globosâ, communi: quare duriuscula, compacta & alba: ita tamen, vt multo sit durior, quàm cerebri; & Galenus ^r spinalem medullam duriorum neruorum, molliorum vero anteriorem cerebri partem, principium dixit: siquidem ad ^r motionis robur, productione durior: sicut ad sensum exactiorem, productione cerebri molliore opus fuit: Et quanto magis à cerebro recedit, tanto durior & compactior redditur. Sic nec colore, nec duritie cerebelli insidenti correspondet; siquidem cerebellum dumtaxat in sui sinus superficie candicans est, aliàs magis flauum cinericeumve: spinalis vero medulla albissima ipsi cerebri medullæ similis, sed omni anfractu destituitur, est quòd tantum recipere, nihil amplius elaborare debuerit.

1. 13. v. sp. par. v. 11. 8.

Hæc cum cerebro ^r communia habet substantiam & quòd Neruorum etiam sit principium (inquit Galenus: imo omnium) dupliciq; meninge obuoluitur. Propria vt ^r (aiunt) cum cerebrum & pulset & moueatur, etsi osse immobili contineatur, ipsa vero medulla licet à vertebra mobilibus contineatur, ipsa tamen non mouetur. At si motus ille vi ingentia cerebri substantiæ inest, & medulla spinæ eandem naturam & substantiam sit adepta quæ cerebrum, rationi consonum, vt etiam medulla motu assiduo, quod cerebrum moueatur, quanquam sensui non sit conspicuum;

ium; huic autem motum tributum censuit Archangelus, vt cum dilatatur, à quarto ventriculo spiritum animale accipiat; quando vero constringitur, illud in nervos à se prodeuntes effundat.

Figurâ oblonga est, crassa & ad exortum amplior [tab. 14. fig. 1. à D. ad E. tab. 15. fig. 2. ab A. ad D.] quæ collecta etiam si paulo fiat angustior, non tamen, vt creatur, & sensim ac sensim vsq; ad extremum ossis faciemper attenuatur: imo ad lumborum vsq; veritas [tab. 15. fig. 1. B. C.] æqualem vero crassitiem & fert. Nam in illis partibus, à quibus magni nervi procedunt, crassior ac plenior est, vt in ceruice, vnde maxime illorum nervorum, qui per brachia feruntur [tab. 15. fig. 1. ad I. & K.] & lumborum maximi nervi ad crura descendunt [tab. 15. fig. 1. ad B. C.] plenior & crassior medulla reperitur: ipsius tamen substantia medullaris paulatim imminuitur, vbi ad os sacrum accedit.

Cavitas u seu sinus mox ab exortu, huic medullæ in os adhuc cranio existenti, insculptus, qui calamo scriptorio similis, hinc calamus scriptorius dicitur, [tab. 10. fig. 10. K. L. N. O.] siquidem in cuspidem exacuat, & calamum scriptorium, prout in Alexandria acceptantur, refert, x & minor sensim reddatur, propterea, quod, inquirunt, nulla excrementa amplius redundent. Hic quarti ventriculi cerebri mediam partem constituit; alterius enim pars à cerebello efformatur [tab. 13. fig. 21. H.] quo loci cerebellum huic medullæ committitur [tab. 13. fig. 21. G G. committitur] B. C. in tab. 10. fig. 10.

Et quamvis vnica sit y & nullam cavitatem manifestam

R r 4

festam

ana sensuum, Archang. x Vide 9. admin. an. 5. ex altera parte calami scriptorii caput bubulum spectatur, cui nomen imposuit. Posthinc in notis ad Columb. Costa in duas partes citra dilacerationem dividi potest, & cum in medio aliquod tium appareat, multi illi cavitatem assignare voluerunt, cum inferius nullam cavitatem obineat, Plat. emanatam dicimus, quæ cavitas, cum satis insignis sit,

Galenus & Vesal. in hoc decipiuntur, existimantes, spinalis medulla substantiam nervis gignendis assumi, Col. Non sensim gracilescit, Fallop. in obs. Plat.

u Hæc cavitas quarto ventriculo subiecta est, ac continuata, in quam à quarto ventriculo spiritus influat animalis; ab hoc fit distributio: spiritus animalis, in quinque fere

non pauci de
cepti eam bi
fidam esse cre
didere, Ar
chang.

z Hominis
medulla ad
thoracis me
dium simplex,
ac indiuſa,
Vesal. in bru
ta ad extre
mam vsque
medullaris;
in homine ad
lumborum ini
tium vsq; dun
taxat medul
lam refert,
Columb. in
homine, non
brutis, Ar
chang.

a Ad sextam
vel septimam
thoracis ver
tebram, &
non nihil in
fra, Vesal. ad
lumborum ini
tium, Col. ſe
de infernâ,
Plat. Ad dor
ſi fines, Laur.

b 12. vs. part.
15. hic notetur
propria spina
lis medulla
acceptatio.

festam habere videatur, mediâ tamen ſede ipſa
dulla à tenui meninge in duas partes vsq; ad lumb
rum vertebraſ diuiditur, ita vt vtrinq; cauitas aliq
appareat, quod ſane non ſolum in leuiter cocta b
uis medulla demonſtrari poteſt, ſed etiam paraly
vbi modò vnum, modò alterum latus ſolum occ
pat, declarat: & ex his nerui prodeunt.

Verum ipſa medulla in hominibus z ſimplex
indiuſa deorſum per totam ceruicem & thorace
vsque ad lumbos ^a & infra [tab. 15. fig. 1. ab A. ad C.] fe
tur; & neruos geniculatim à ſe diffundit; dein no
ſimplex amplius, ſed in multos funiculos & filamen
ta caudam equinam fere referentem diuiſa, recte
deorſum ad offis ſacri finē (quemadmodum. n. cu
ſpina cœpit, ^b ita cū ea finit) descendit, aliquand
ſimplex, ^c aliquando diuiſa, in tres breues ſurcul
diffunditur. Debit enim medulla eâ parte, quâ m
xime ſpina antrorſum & retrorſum ſeſtitur & cu
uatur in funiculos abſumi, ne à vertebraſ prematu
Hinc quoque patet, cur læſio in inferiore parte ſp
nalis medullæ ſit maior, quia hoc loco neruea mag
ſit, cum alijs partibus medullæ ſit ſimilior.

Iam vero licet ab hac ſpinali medullâ prodeunt
nerui pene infiniti ſint, tamen pro ratione foram
num vertebraſ, per quæ egrediuntur, tot coniu
gationes eſſe, quot ſint vertebraſ foramina Ana
tomici voluerūt. Nam omnis neruus pluribus qua
funiculis ^d ſeu fibris ex medullari ſubſtantia exortit
ſenſimq; ſcendentibus, beneficio membranarum
ad foramina vertebraſ iunguntur, & nodum ef
ficiētes vertebraſ egrediuntur, ita vt vnus neruus

ex vn

c Simplex nulliq; associata eſt. Gal. de offib. 12. de diſſect. neruorum 5. d Quam
magis ſpinalis medulla descendit, tanto altius fibra illa neruorum, ortus ſui princi
pia ducunt, vt & dorſales & lumbares quidam nerui, ſi attentius inſpexeris à cer
uegali medulla oriantur. Laurent. lib. 4 & lib. 10.

ex una propagine constitutus videatur [tab. 15. fig. 1. ad hoc ostendit] quod non solum cum ijs nervis, qui e integra medulla prodeunt, sed etiam qui e infra-
 ditionem ad partes inferiores mittuntur [tab. 15. fig. 1. M. vsu venit.]

Vsus spinalis medullæ proprie dictæ est, vt ab ea
 ut altero cerebro (ait Galenus) f nervi tanquam
 ali geniculatim prodeunt, qui animalem faculta-
 tem, sensum & motum, spiritumque animalem, quæ
 continuatione à cerebro suscipit (vnde quibusdam
 cerebri appendix & vicaria dicitur, quamvis cerebri
 minor sit dignitas) & ad partes capiti subiectas defe-
 runt; excipe eas, ad quas à sexto pari [t. 14. fig. 1. & 2. e.]
 cerebri medullæ propagines mittuntur, & per me-
 dum infimumq; ventrem disseminantur. Nam cum
 à cerebri medulla in cranio (vel vt Galenus à cere-
 bro) ad singulas partes obuiæ interuallum diduci
 non fuerit tutū, & partes capiti subiectas motu vo-
 luntario destitui & tristantium sensu priuari, non
 est consultum: homo enim motu carens, statux po-
 tius, quàm animali similis foret: & hæcenus de vsu
 spinalis medullæ proprie sumptæ. Si vero latiore su-
 nis significato, tum vsus ipsius erit, vt ab ea, quate-
 nus in cranio inclusa est, vtrinq; nervorum coniu-
 gationes septem (ex communi sententia) imo octo,
 quæ cerebri vulgo dicuntur [tab. 13. fig. 20. B. G. H. I. K.
 N. O.] vna cum olfactus organis [tab. 12. fig. 19 D. E.]
 initium ducant; quatenus vero extra cranium in spi-
 ri consistit, cæteri nervi omnes, quorum paria tri-
 ginta numerantur [tab. 15. fig. 1.] producantur.

e A lumbor-
 rum principio
 ad ossis sacri
 extremum, &
 plures & cras-
 siores sunt
 surculi. Laur.
 f 12. vs. part.

DE NERVIS IN GENERE.

CAPVT XIIIX.

Vide Galenum 16. de vsu partium, & libro de Dissectione
 nervorum, & 7. de Placitis.

R r 5

Cum

CVM Nervi naturam & varias de eorū materia, ortū & differentiis quæstiones, libro nostro secundo, qui de Similaribus agit, sufficienter dilucide pertractauerimus, nunc solum ea, quæ præsens institutum necessaria, proponemus: quod Lector plura requirat, locum prædictum consulat.

Et si Nervus ^a dicatur & de Ligamento, ^b quod οὐρδ' εὐμεν Græci, quâ voce pleriq; post Hippocratem vsi sunt, eò quod ligamentum ^c similiter ac nervus corpus sit album, ex sanguine & cavitatis manifestæ expers; & de Tendine, ^d parte in quam musculus definit (τένων Galeno) ob similitudinem, cum nervosa ^e sint corpora, tamen hîc solum de Nervo proprie dicto agemus, quem Hippocrates & ^f Galenus νεῦρον, ὁπὸ τῆς νεύειν, à nutando seu flectendo, & τόνον ὁπὸ τῆς τείνειν, ἢ id est, tendendo ab ipsis operationibus vocarunt; siquidem Musculi nervorum potissimum ope & nutare seu flectere, & tendere partem aliquam valeant.

Est autem Nervus, quatenus consideratur ut pars organica, instrumentum corporis commune, chordam referens, albam rotundam, simulq; oblongam nullâ cavitatem, ^h quæ sensu cognosci possit (nisi forte optici) sed ⁱ porositate donatam; in quibusdam vnitum, in crassioribus vero nervis ex multis funiculis conflatum, quod velut canalis sensum & motum

^a Galen. 1. de motu muscul. 1. 2. proæm. lib. de ossib. trij. licia facit nervorum genera, quorū alij ex ossibus, alij ex musculis, alij è cerebro & spinali medulla derivantur, quomodo autem differant, ostendit 1. Plac. 9. & 15. vs. partium 2. nervosorum corporum tria genera, nervi ligamenta, tendines.

^b Gal. 1. plac. 9. ex proæm. de ossib.

^c Gal. 1. vs. part. 17.

^d Gal. proæm. de ossib.

^e Gal 3. fac-

cult. alim. 4. & 1. vs. partium 17. ^f 1. de motu musculorum 1. ^g Putat Erotianus τόνος dici apud Hipp. de venis, arterijs & nervis. ^h Controversatur habere alijs omnibus, ut Archang. alijs nullis, alijs tantum optici meatum tribuentibus Opticis tribuit Galenus 7. de plac. 4. & 5. de dissect. nervor. 2. Volcherus opticos, quemadmodum & reliquos perforatos negat, & Eustach Vesal & Col. contr. Corn. Gemma lib. 2. Artis Cyclonicæ. cum Galeno statuit; reliquos Galenus porosos statuit causam tradens 7. de Pl. 4. sic com. 1. in 6. eiusd. nervos cavitatib. destitutos esse scribit, imitatus Hipp. lib. de locis in homine, qui vsq; dicit ἀγκυλία, sin ventre, sed qui valet consulat cap 36. lib. nostri de partib. similaribus. ⁱ An nervi sint excavati, an eorum substantia sit porosa, membranæ tenuissimis simul ad densissimis conuestita nihil interest; nam porositates canalium vicem gerunt, cum per eos ita constitutos spiritus animalis in partes omnes influat, Archang.

animali spiritu vectore à cerebro eiusq; medulla corporis sensus motusq; capaces, defert.

Substantiâ ^k donatur albâ, medullari, medullæ priori à qua initium ducût, simili (cum dorfi ^l medullæ & neruorum, eadem sit cum cerebri substantia medullari) sed compactiore & magis densatâ (cerebrum enim mollius esse conueniebat, cum sensilium omnes recipere debuerit) ita, vt quanto longius à cerebro recesso, tanto duriores reddantur, quiniurijs magis resistent.

uestiuntur membranâ duplici à cerebri meningibus productâ, quarum exterior crassior, & crassâ meningem producit, cuius est nerui medullam tuebatur, si ex pluribus funiculis constet, eos simul coniungere, quæ vbi neruos crassiores obuoluit, vbi vicinis venis accipit : Interior vero ^m tenuior medullæ proxima à tenui meningem, sensuq; ⁿ tactus edita; non secus enim ac ⁿ cerebrum his integebatur & nerui his obuoluuntur, & inuoluti per corpus deferuntur. Verum triplex hæc neruorum substantiatione ^o potius quam sensu distinguitur, neque maius nerui, opticis exceptis, durius molliusq; inuentum per anatomen indicari potest.

am vero per substantiam, quæ in centro est, tantum præcipuam nerui partem, actio perficitur, cum ipsius ^p medullam ⁿ non per tunicas facultas sensus & motrix à cerebro ad partes deferatur, hinc Galenus, si nerui medullam præscindas, statim pars, quam neruus inseritur, motu sensuque priuatur; membrana vero idem officium neruis exhibent, quod à cerebro. Nerui enim proprie non sunt instrumenta sentiendi & mouendi (motus. n. organum im-

^k Nerui triplex substantia, media & intima arborum medulla similis, externa duplex, prima à tenui, altera à crassa meningem.

Gal. 7. de plac. 3. idem & Vesal. vide cap. 34. libri de similarib.

^l Galenus de form. fœtus 5.

^m Tenuis meningis partibus quibus neruus inseritur sensum communicat ex Fernelij sententia.

ⁿ Gal. 7. de placitis 3.

^o Sic & Fallop. in obs.

^p Aliqui voluerunt animale spiritum per arteriolas membranis neruorum adherentes ferri, vt Praxagoras;

Anteriorius, qui animale à vitali non distinguit, per arterias ferri asserit. Rontius, per vasa tunicularia implicata ferri spiritum sensus motusq; auctorem statuat medulla usum, vt tomenti instar exilia vasa sulciat.

q Spiritum
animalem cū
propria sub-
stantia à ce-
rebro plerisq;
corporib. par-
tibus ad sen-
sum & mo-
tum confe-
runt, Plat.

r Gal. dissect.
neruor. 1. 7.

plac. 3. 7. vsf.
part. 14. 16.

eiusdem 3.
f 1. plac. 9.

t 7. plac. 8. de
diff. neruor. 1.

at in quas
partes nerui
non ferantur,

vide 16. vsu
part. 2.

u 3. hist. ani-
mal.

x Sic & Ar-
changel. &
Laurent.

y 16. vsf. part.
3. & 5. vide

cap. 36. lib. 2.
nostri de par-
tib. simila-

ribus.

z 7. adm. an.
8. & 16. vsu

part. 3.

a 1. pl. 9. & 9.

vsf. part. 14.

mediatū musculus est) sed sunt instar canalium, quos tota anima sentiens eiusque facultates & uendi & sentiendi (quare à Medicis sensus motus organa dicuntur) animali spiritu vectore à cerebro ad partes corporis deducantur vel ad sensum vel motū aliquem prout indiguerint, & quidem vel lūm sensum vel solum motum vel vtrumq; mbris, quibus inseritur communicando, cum nā pars sensum seu motum voluntarium sine neruo beat. Neruo enim compresso, vel intercepto præciso vel penitus corrupto, eius partis, cuius nūus est, sensus motusq; subito perit. Quare nulla pmonente Aristotele quoq; stupore, paralyfi & conuulsione tentatur, quæ neruo caret; at stupor sensus est diminutio; paralyfis, sensus motusque priuati; conuulsio, inuoluntarius motus.

Non tamen alios sentiētes, * alios motorios nūuos statuere debemus, eo quod Galenus y mōs voluntarij causā genitos, duos; contrā qui sensus gratiā, molles dixerit; & molles ad sensum, duos d motum voluntarium conferre pronunciauit: z iō molliores a ad sensum tantūmodo idoneos esse, iptos a vero ad motum, scriptum reliquerit. Nā cet mollities & durities primo ratione substantia qua prodeunt, obueniat, vnde molliores primi, quā cerebro oriri dicuntur; duriores, qui à spinali medulla; durissimi, qui à medulla in vertebris lumborum & ossis sacri existente, oriuntur. Dein ratione productionis, cum ij, qui breuissimā viā ducunt, vt qui in cranio sunt, molles sint; qui vero longius ducuntur, vt fere omnes qui ad musculos ferunt, duriores redduntur, quā ad exortū fuerint; quod admodum & ij, qui anfractuose ducuntur, vt tēij paris cerebri ramus; sic etiam qui per durum corpus transeunt, vt quinti paris neruorum surculus, ui

remo-

moris ossis foramen cecum antiquis dictum, per-
t, à contactu ossis durior redditur, quàm ipsius
ipsum fuerit. Quòd verò alij molliores, alij du-
s sint, inquit Galenus, à Natura ob eam causam
em, quod instrumentum sensus neruo molli in-
t; neruo quidem, vt is tanquam canalis anima-
spiritum sensificum deferat : molli verò, quo-
ab extrinsecus occurrente sensibili affici, & ali-
pati debeat. At cum ad patiendum molle aptius
t, lagendum vero durum, ideo ad sensus instru-
ta molles; ad partes vero, quæ moueri volunta-
ebuere, duriores neruos communicari neces-
fuisse (hinc apparet neruos præter vsum actio-
e quoque animalem habere, cum afficiantur ab
bcto, ideo molles ad sensum, duri ad motum aptio-
sint.) Probat ex eo, quod ad ea instrumenta sen-
s quæ non solum sentiunt, sed etiam mouentur,
ex neruorum genus mittatur, alterum ad sen-
n alterum ad motum, quod videmus in oculo, ad
n primum par pro sensu, secundum par pro mo-
mandatur, & in lingua, quæ tertiam & quartam
ommuniter Anatomici distinguunt) coniuga-
em gustus gratiâ, septimam vero ad ipsius mo-
u accepit : vt vt se res habeat, censemus, Neruos
tura sua ad vtrumq; indifferenter se habere, ita
l sentientes, vel motores dicantur ab instrumen-
s partibus ad quæ feruntur, & in quæ disseminan-
Si enim instrumentis motus, ipsis scilicet Mu-
us inferantur, dicuntur Motorij; si in instrumen-
sus, vocantur sensorij. Imo videmus, vnum &
nem neruum & motum & sensum deferre, pro-
ne diuersorum instrumentorum : exemplo sit,
xam par neruorum cerebri dictum, hoc viscerum
elibrans, quæ in medio & infimo ventre haben-
u sensum tactus largitur : ab hoc tamen vtrinque
refle-

reflexo, neruus recurrens constituitur, qui in sinus laryngis musculos, ad motum furculos distribuit. Quod si iisdem occurrerent instrumenta videri, audiendi, gustandi, iisdem sentientes & motores, erent quoq; visorij, auditorij, gustatorij nerui. Sic demus eos, qui ad musculos mittuntur, motus voluntarij gratiâ nihilominus tamen simul quoq; sum ^b tactus tribuere musculorum membranis, quas fibris suis desinunt. Et sic cerebrum neruorum interuētu in qualibet corporis parte reperitur, d^a facultatem animalem ^c soli cerebro innatam in neruos influere permittit.

^b Ratio, quia omnes tenui meninge inuestiuntur, Plat. c. 1. Mor. muscul. i.

^d Hippoc. de nat. ossiū nerui corpori flexionē contrahunt, in cessationemq; praestant.

^e 5. vs. part. 9. & ex eo Vesal. lib. 4. c. 1.

Vfus ^d ex dictis etsi facile colligatur, lubet tamen hoc aspergere, triplicē Galenum ^e fecisse: primum, vt ad sensoria instrumenta sensum deferant, vt oculis, linguæ, auribus; & propterea partibus manuum internis, atq; adeo ipsius ventriculi orificio superari, cum hæc etiam quodammodo sensoria sint; aliquidem per manus ex tactu dignotio est certissima: orificiū ventriculi, sensum habet alimenti deficientis, quæ fames dicitur.

Alterum, ^e vt motorijs partibus motum largitur: sic ad musculos motus voluntarij instrumenti, nerui feruntur; qui quatenus ad membra corporis mouenda cōstituti sunt, maximos neruos recipiunt; quatenus vero, ait Galenus, è neruis omnibus sensus necessario inest, facultatem discernēdorum tangibilium causa adepti sunt: nam per neruos ^f etiam sentiunt.

^f 7. vs. part. 24.

Tertium, ^e omnibus alijs partibus dati sunt, quæ sibi dolorem adferunt, dignoscerent (hic enim vsus ad priorē referendus videtur) adeo enim, vt loquitur Hippocr. Natura (imo Deus ter Ceterque Max.) sagax, iusta, artificiosa, animaliumque prouida est, vt omnibus quidem partibus nerui,

ne autem eadem mensura, sed alijs quidem libera-
 alijs vero parcius distribuerit. Siquidem quæ in-
 menta eiusdem inter se sunt generis, vt sensoria
 sensorijs & musculi cum musculis; horum qui-
 pro corporum mole, actionum dignitate, mo-
 intentione ac remissione: tum autem vsus as-
 citate ac intermissione (æstimata ad vnguem cu-
 ; dignitate) alteri parti maiorem, alteri vero mi-
 nem neruum impertiuit: vnicuique vero tantum
 truit, quantum tribui erat æquissimum.

Magnitudine enim impares sunt; crassissimi, qui
 coa remota & in plures partes distribuuntur, vt
 u; qui ad artus mittuntur; qui cum spirituum ma-
 om copiâ eguerint, pluribus principijs ex spinali
 ulla (quæ in ceruicis & lumborû vertebriis con-
) prodeuntibus donantur, quo ex medulla hac
 et multis radicibus spiritum accipiant: quæ ta-
 simul collecta, vnum neruum, eumq; crassum
 tituunt; & rursus, verum sensim, in minores ra-
 distribuuntur. Mediocres vero sunt, qui ad sen-
 in capite posita mittuntur: nam cum cerebro
 ei & etiam admodum molles sint, nimis parui ef-
 equiuerunt. Graciles sunt, qui in proximas par-
 t faciei musculos, distribuuntur. Nunc de origi-
 neruorum paucis agamus.

Neruorum origo ex corde non est, vt Aristoteles
 oit, g cum inter disseccandum nullus neruus ab eo
 ructus excurrat, & admodum exiles h sint, qui à
 o pari cerebri ad cor feruntur. Nec ex crassa i ce-
 li meninge, quemadmodum ipsorum substantia
 explicata declarat. Sed vt Hippocrates, Erasistra-
 Herophilus, Galenus & pleriq; Anatomici vo-
 cant, à cerebro, à quo etiam spinalis medulla ori-
 um ducit. A cerebro, inquam, quod non solum
 us, dum sectio cerebri proponitur, declarat, dum

g 3. hist. a-
 nimal. 5. & 3.
 part. anim. 4.
 h Vnus im-
 pense gracilis
 à sinistro sexti
 paris neruo,
 vix summo
 studio à me
 inuentus. Ve-
 sal. lib. 4. c. 1.
 i Hæc fuit E-
 rasistrati opi-
 nio in iuuen-
 tute.

neruo-

neruorū riuulos plures in cerebro videmus, in coele vnum, & eisdem cum cerebro magis, quam cū de continuatos esse: sed ipsum quoque similis cerebri & neruorum substantia medullosâ, quæ duas membranis donatur, comprobatur; imo & affectus apitis sensum omnem & motum à cerebro manar docent; vt in apoplexia, quæ obstructis cerebri matibus causatur, animalis facultas statim, illæso tantum corde, intercipitur, quod corde vulnerato non accidit: sic in epilepsia, ob cerebri medullam vnde non prodeunt, affectum, totum corpus conuellitur, cum corde læso, corpus non conuellatur.

k Galen. de
form. fœt. 4.
7. placit 3.

At principum ^k duplex esse diximus, aliud generationis, aliud *δοικήσεως*, dispositionis. Ratione generationis, ipsorum principium seminale est, ex quo tanquam materiâ immediate fiunt; quæ vero pars feminis requiratur, fuisse ex placitis veterum cap. 32. libri nostri secundi, qui de similitudine inhihetur, docuimus. Ratione vero dispensationis est ipsum Cerebrum, ^l vt vulgo loquuntur (imò cerebellum) quod principium est à quo, cum ab eo tanquam canales sensum ^l & motum suscipientem corpus distribuunt, prout hæc pars sensu tantum, a motu voluntario, altera utroque eguit.

l Chrysippus
licet cerebrum
neruorū prin-
cipium esse cō-
cederet, non
tamen id sen-
sus motusque
voluntarij
principium
statuit.

m Ex Hipp.
lib. de alim.
colligi potest.

Hos rursus duplices constituunt, alios, qui à cerebro, alios, qui à spinali medulla ab utrisque tanquam principio *πρὸς ὧσεως* ^m radicationis prodeunt. Et hi rursus vel à spinalis medullæ principio, hoc est, quantum adhuc in cranio continetur; vel à spinali medulla, quæ in vertebrae dorsi existit: horum rursus alios cervicis, alios thoracis, alios lumborum, alios denique ossis sacri faciunt: quibus & artuum nervos adiungunt.

Iobis ⁿ vero Nervi omnes à medulla cerebri ob- ⁿ De origina
 nata prodeunt: alij quidem dū hæc medulla cra- ^{Nervorum opi-}
 adhuc inclusa est, & horum communiter septem ^{niones varia}
 sunt.

ex Ma- l. Hippocrati

offibus in principio, nervorum exortus ab occipitio est, usq; ad spinam, coxas, pubem, femora, brachia, humeros, pedes, tibias.

Arist. à corde 3 hist. anim. 5 libro de somn. & vigil. lib. de Respiratione, quia de sit nervorum copia, & quia hinc motus oriuntur, qui intendendo retinendū efficiuntur, itaq; ministerio tali & robore opus esse 3 part. animal. 4. curus sentiet etiam sunt Alexander libro de Anima: Avicen. 3. de animal. & omnes Peripatetici: Auerbh. 2. coll. cor nervorum principium mediante cerebro. Aponensf. à tanquam radice & formali principio oriuntur, sed cū medio à cerebro. Alii à Aristotelem interpretantur, plures quidem in cerebro apparere, sed eorum unum fontem cor esse, ex cuius basi nervulus exilis ascendat, ad cerebrū, qui ibi multiplicetur, ut cerebri maxima sit fecunditas, ut septem paria pandat, ita ut nervorum radix in corde sit, propagatio in cerebro. Contra hoc disputat Galenus 1. de lac. 8. & 10.

I. Praxagora, nervos nihil aliud esse, quàm arterias exiliores factas: eos enim rursus cōtinuos esse, quem Galen. 11 placit. 7. refutat. Casalp. lib. 2. Quæst. Medic. 10. inquit, arteriolas multas veluti fibras in egressu ex cerebro, vel spinali medulla in unum velut funiculum coeunt, nervum constituere; imo arterias dextris à is, nervos sinistri lateris constituere & etonuerfo.

V. Casalp. libr. . quæst. Peripat. 1. quæst. 5. & Reusneri, nervos nihil aliud esse quàm venas, quæ dum ad cerebrum pervenire, in nervi naturam degenerent: quæ sententia non secus, quàm tertia omnium absurdissima est.

Erasistrati ex dura cerebri meninge prodire, ut docet Galenus 7. plac. 3. quia taxat exteriorem nervi partem in dura meninge enatam conspexit, quam optine in senectâ, Galeno 7. plac. 8. referente, mutavit, (imo lib. 8. cap. 3. Nervorum nem scribit esse à cerebri basi prope tertium ventriculum, ex quibus dextri dextrorsum, sinistri sinistrorsum feruntur.) Idem Gal. alios à cerebro, qui molliores & nutientes, alios à cerebello, qui duriores & motores ortum ducere refert. Vult ut 18. usq; part. 13. omnes nervos spinali medulla attributos, à cerebello nasci. (hanc sententiam Galenus veram esse sentit, aliorum vero simpliciter falsam asserit Volus.)

I. Galeni, qui à cerebro nervos & dorsalem medullam prodire statuit de diff. nerv. 1. & 7. plac. 8. quem secutus est Avicen. fen. 1. primi. Idem Galen. voluit & à cerebro, & à dorsali medullâ prodire, de dissect. nervi 1. & 1. plac. 9. 1. mot. musc. 1. 7. part. 2. & 3. 7. eiusdem 14. sic & Col qui asserit, nullos à cerebello oriri.

II. Vesaliij, alios nervos ex calvaria prodire, alios ex spina vertebris; illos autem à pila anterioris cerebri basi enasci, aut à dorsali medulla principio, prius, quàm à vertebra, si quis ingrediatur, non autem à cerebello. hos vero ex medulla dorsali vertebræ existente.

II X. Fallopio in obseru. alij à cerebro vel medulla intra caluariam, quos uos molles appellat, alij à spinali medulla.

IX. Varolo, à spinali medulla, qua à cerebro & cerebello ortum ducit, omnes prodeunt: sic & Platterus ait, oriri à cerebri parte oblongâ, quam dorsum medullam vocitant, toto ductu à cerebri basi usq; ad sacrum os: alios in capite intra caluariam, alios in dorso seu extra caluarium. Et Archang. Nulli à cerebro nulli à cerebello, sed omnes proxime à cerebri medulla, & alij ab ea cerebri medulla oblongata, qua intra caluam continetur: alij à medulla spina: qua & Laus. ij lib. 10. cap. 12. sententia est.

ex Marini & Galeni o sententia recensentur; n-
nulli vero nouem P coniugationes faciunt, cereb-
nerui dicuntur, qui hoc disticho exprimuntur:

Optica prima, oculos mouet altera, tertia gustat,

Quartaq; quinta audit, vaga sexta, septima lingua.

quibus & olfactus organa addere oportet. Alij vero postquam medulla magnum occipitij foramen cep-
pta, & per foramina vertebrarum spinæ defertur & proprie medulla spinalis nominatur, & sunt paria triginta, nempe ceruicis septem, thoracis seu dor-
duodecim, lumborum quinque, & ossis sacri sex quibus & artuum nerui oriuntur; in manû quida
ex quinta, sextâ & septimâ colli, primâ & secundâ thoracis coniugatione propagines modo quinq;
modo sex feruntur: in pedem vero, ex tribus inferioribus lumborû, & quatuor, nonnunquam quibus
superioribus ossis sacri nerui quatuor distribuuntur, & spinalis medullæ dicuntur. Prodeunt autem vtriusq; eadem serie, siquidem nullus neruus sine coniugatione producat (quare Græcis *συνζυγία*, Latinis nouorum paria seu coniugia dicuntur.) Et hi semper eadem serie alter à dextris, alter à sinistris, & eodem

o Galen. de dissect. nervor.
1. Laurent.

p Vesal. (ut & Laurent.)

septem paria: addit, quod pro tertio paria ab alijs recensetur. Verius duplex, quàm unicum: dein iuxta quinti paris radicem aliud par omnibus inco-
gnitū. At Col. nouē facit paria, septē communitè recensita, quibus duo adhuc addit, ex quibus alterum Vesalius offecerit, alterius nemo memi-

nerit. Fallopio octo paria, septem veterum & octauum quod Vesalius pro prima propagine tertij paris enumerarit. Archangelus octo dicit, addens septem vulgo censitis neruos odoratorios, quorum ceteri nullam fecerint mentionem (intelligit processuum mammillarum principia) Platero, vtriusq; septem vel potius decem. q Alij à spinali medulla, (inquit Gal. præter septem paria) qui partibus sub cute mittuntur 16. vs. part. 2. 1 In neruos octo & quinquaginta spinalis medullæ diuisa. 12. vs. part. 15. triginta 7. plac. 8. 1 9 vs. part 9. 1. dissect. nervor. 1 & seq.

perius modo dextri & sinistri nerui suis furculis di-
 uidentur, excepto solum sexto pari cerebri, cuius
 alter neruus, non eo, quo sinister, modo, dissec-
 a; quemadmodum supra in historia Thoracis li-
 b. 2. cap. 19. ostendimus.

*De Neruis Cerebri, & primum de Olfactus
 organis.*

CAPVT XIX.

*De Processibus mammillaribus egit Galenus lib. de In-
 strumentis odoratus, at de Neruis cerebri lib. de disse-
 ctione neruorum à cap. 2. ad 11. 8. vs. part. 6. & 11. 9. vs.
 part. à cap. 8. ad 15. 16. vs. part. 3.*

¶ VM sensus externi quinque, Visus, Olfactus,
 Auditus, Gustus & Tactus recenseantur, qui
 ipso cerebro (seu potius ipsius medullâ) per ner-
 uos tanquam canales, alij quidem sensificam solum
 facultatem; alij vero sensificam & motiuam simul
 recipiant, cum ab eo tanquam principio dispensa-
 tionis & radicationis orti dicantur, vnde sensuum
 instrumentis animæ facultatem sentientem & mo-
 uentem deuehunt; de his sermo erit; à processibus
 olfactorijs initio factio.

¶ Etsi nasus olentium ^a rerum sit semita, non tamen ^a Galen. de
 odorandi instrumentum est: neque ^b tunica inte- ^{Instrumentis}
 rior, sed interius in cranio processus sunt olfactui ^{odoratus 1.}
 subserviientes, quos Anatomici ultimâ eorum parte ^b De instr.
 dataxat. spectatâ, processus ^c mammillares, alij ol- ^{odoratus 3.}
 facien- ^c Odorandi
 Ss 2 ^{instrumentum}
 Gal. l. c. at 9.

¶ Part. 8. vocat productiones ad naves: sic & alias productiones ad oculos, &c.
 Processus olfactus organo subserviientes, Vesal. Organa olfactitia, alijs processus
 mammillares, Columbo: Processus cerebri mammillares, Fallop. obseru. Olfactus
 organa, Plat. Nerui odoratorii, & primum neruorum par, aliquibus mammillares
 Capillares, Archang. Processus mammillares odoratus organa non minus de-
 scribitur, Laurent.

d Galen. de
infr. odora-
tus i. Vesal.
Columb. Plat.
Laur. at Ar-
chang. dicit
organa odo-
randi non esse,
sed nervos &
canales, orga-
no odoratus
deservientes.
e Meminit
quoq. Vesal.
& Fallop.
f Ex cerebri
substantia Gal.
cerebri basis
medio Vesal.
ex cerebri sub-
stantia in an-
teriore cere-
bro, Columb.
ab extremit
vetriculis an-
teriorib. Fall.
obser. è cerebri
substantia pro-
funde admo-
dum, ab ante-
riore dorsalis
medulla initio

faciendi organa ^d vocant. Sunt autem duo, ne-
quodammodo similes, sub cerebri basi siti, albi, ni-
vis molliores ac latiores, oblongi, tenues: qui in
minibus quidem ^e valde tenues ac parui, in bu-
vero, vt bobus, capris, ouibus, imo in canibus mu-
maiores sunt, vnde homo in hoc sensu reliquis a-
malibus inferior est. Hi ex cerebri ^f substantia
dullari in basi ipsius [tab. 14. fig. 1. & 2. F. tab. 12. fig.
D. E.] iuxta nervos opticos [tab. 14. fig. 1. & 2. G.] p-
nati inter cerebrum, cui tenuis membranæ ben-
cio connectuntur, os sphæroides & os frontis
runtur ad ossis spongiosi sinus [tab. 12. fig. 19. FF.] i-
crassâ meninge varijs foraminibus donatâ succ-
guntur & his processibus excipiendis creati sunt.
horum processuum quemlibet, è ventriculo fo-
men manifestum, Fallopio volente, & à quo forat-
ne meatus ad os ethmoides seu spongiosum abit, et
in humano angustissimus est, ita vt nō nisi in rece-
tissimo cerebro conspici possit: in bouino vero n-
gnus; per hos ^h processus ac meatus aer & vapores
per nares respiratione attracti, tanquam per cana-
ad cerebrum feruntur, quo de odoribus iudiciu
ferat.

Hi nervis quidem ductu, colore & vsu respo-
dent, & idcirco Nerui dici mererētur, idcirco à quibusda

bustia
è media sede, ubi ventriculi cerebri in angustum terminum desinunt, & tactus
gana & prima coniunctio educuntur, licet profundius adhuc ipsorum initia à
rebri substantia adhuc separata, inchoare, Varolus primus observavit, Plat. ex
stereiore medulla parte, cui quartus ventriculus assistit, Archang. g Certo scio
instrumentis olfactus nullum esse aditum ad ventriculos ipsos, & opinionem
rum, qui credunt aerem per nares attractum ingredi ventriculorum cavitates
porum probabilem, quam anatomicam, Varolus. h Ad cerebri ventriculos
runtur, Fallop. obseru. Nerui odoratorij sunt canales per quos vectore spiritu a-
mali, hausto à quarto vetriculo tota anima sentiens in duas illas crassiusculas
tiques vehitur, in quibus cum duo tantum ostendat organa, scilicet odorandi, quod
proprie carui nomine & tangendi, quales sunt membrane; hanc ob causam de
solum in eis edit actiones, nimirum odoracionem & tactacionem, Archang.

am i Nerui odoratorij & primum i neruorum
icatur, verum cum crassam meningem & calua-
uitatem non ^k excedant, nec neruorum instar
oductiones habeant, idcirco nec Herophilus,
Marinus, nec Galenus, nec plerique recentiores
uorum nomine donarunt. Nunc de neruis ocu-
m.

i 1. Archang-
gelo; nonnul-
li neruorum
primum par
recensuerunt,
Vesal.
k 9. vsq; par-
tium 9.

De Neruis oculorum, seu de prima & secunda
coniugatione.

CAPVT XX.

e his vide Galenum de dissect. neruor. 2. 3. & 9. vs. part.
8. & 13. 16. eiusd. 3. & 7. de placit. 4.

NERVORVM cerebri coniugatio prima est Opti-
corum [tab. 14. fig. 1. & 2. G.] qui omnium cere-
seu ex cerebri medulla prodeuntium) coniuga-
um imo ceterorum omnium, qui ex varijs fla-
tis non componuntur, maximi crassissimi: cras-
es, quia, vt habet Galenus ^b meatus sensibiles
ent, & omnibus alijs neruis ^c molliores sunt: hi
cerebri basis ^d medio, vbi medulla prolongari
pit, exoriuntur, & introrsum ac antrorsum obli-
ducti & paululum progressi, in media fere via
ra ossis sphaenoidis sellam vniuntur [t. 14. fig. 1. H.
12. fig. 19. O.] non per solam ^e intersectionem aut

a Arist. 1. hist.
an. 16. hac ha-
bet: feruntur
ex oculo tres
pori in cere-
brum, maxi-
mus quidem
& mediocris
in cerebellum,
minimus ve-
ro in cerebrũ:
minimus ve-
ro est qui na-
ribus proxi-
mus est: ma-
ximi vero

Ss 3

simpli-

e distant, nec coire possunt: mediocres vero coeunt & cerebro proximiores sunt,
m magni minimi plurimum inter se distant & nunquam coeunt. ^b Gal.
vs. part. 3. ^c Corpora neruorum facile molliissimum, Vesal. crassi mollesque
Cumb. omnium molliissimum & amplissimum, Laurent. ^d Ab utraque parte
teriorum ventriculorum: quorum finibus sunt coniuncti, de dissect. neruor. 2. &
vsu part. 3. ex cerebri basis medio, Vesal. & Fallop. ab anteriori cerebri parte
entus nonnihil distat, Col. exortu profundo è cerebri substantia introrsum dedu-
& Plat. à suprema parte medulla posterius, vbi quartus ventriculus excavatus est,
Archang. à posteriore cerebro, qua parte sacra medulla orium ducit, Laur. ^e De
neruo sinistrorsum, sinistro dextrorsum protenso, Vesal. sed non in crucis mo-
n, quem admodum multi opinati sunt, qui quod in auiibus forte viderunt hos ner-
s incuruari, in hominibus quoq; reperiri existimarunt. Columb.

TABVLA XIV. Fig. 1. Cerebri & cerebelli
membranis liberatorum basis, vt neruorum, qui ce-
rebri dicuntur, exortus pateat. Fig. 2. Cere-
bri, cerebelli & neruorum vnum la-
tus exprimit.

FIG. I.

TAB. XIV.

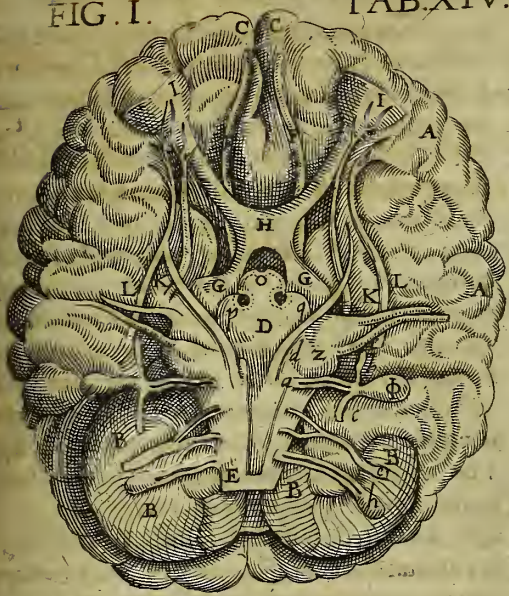
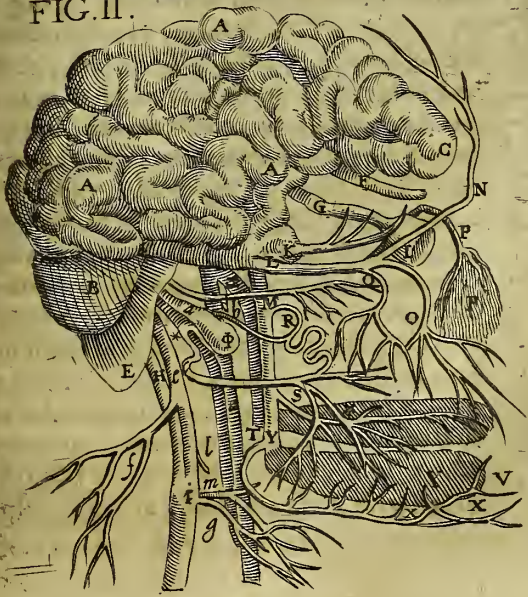


FIG. II.



f Gal. de dissect. neru. 2.

g Non accurrate in centrum, sed nervus dextrum accedens, ad dextrum magis latius posterioris sedis implantatur. quænammodum sinister a sinisterum. Vesal. oculi exteriori lateri non centro; Platan oculi cætrum, Laurent.

h De dissect. neruor. 2. in porcis subinde non cõtinuos, sed è multis funiculis, ut in crurib. conflatos spectauit. aut Vesal. i Et Vesal. paulo plus quam mediū oculi. Plat.

k Sic & Columb.

simplicem contactum, sed per medullæ confusionem, & sic corpus commune constituunt, ita tantum ut alterum ab altero separari non possit. Mox rursus separati (ubi infundibuli collum transit) [tab. 12. 19. M. N. tab. 14. fig. 1. supra H.] vtrinque extrorsum oque per foramen proprium ipsorum nomine exsculptum, quod sphæroidis primum est [tab. 4. fig. 10. extra caluariam, altera ad dextrum, altera ad sinistram oculi (quasi eius foret f radix) centrum g parte posterioriore feruntur [tab. 21. fig. 8. a. aut simul cum membr. fig. 2. a. b. c.] in brutis vero non in centrum, sed longe inferius, cum ad latera prospiciant, implantantur, qui non, ut cæteri omnes in fibras h dissoluuntur, sed quilibet intra oculum expanditur [tab. 21. fig. 8. Constat autem substantiâ duplici, medullosâ & membranosa: interior enim pars mollis est; nam si novum suis membranis inuolutum comprimamus, cerebrum substantiam mollem, quam continet, exprime debis: ex qua in oculi orbitâ late expansâ aµφiplog & ποιεῖται, id est, rete tunica, à retis quadam imagine dicta [tab. 21. fig. 8. e. tab. 14. fig. 1. & 2. I.] constituitur, quæ tamen reuera nihil minus, quàm tunica est, cuius à cerebri substantia nihil h differat, hæcque vitreum humorem sphææræ in modum circuit, mediamque oculi i sedem ambit, quo spiritus visui per oculi cavitatem diffundantur. Membranas duas habet à tenui & crassa meninge: verum ab ortu usque ad foramen in oculi orbitâ situm, per quod transeunt, tenius solum k meninge inuestiuntur, ac inde ad oculum usque & tenui & crassâ meninge obuoluuntur, quarum crassa in corneam, tenuis in vueam oculi tunnicam absumitur, & sic per nerui huius continuationem spiritus animalis ad pupillam, quæ vueæ foramen est, momento fertur: quare oculo vno clauso, alterius pupillam subito dilatari conspicitur e spirituum

ituum affluxum, & id ad visus perfectionē; ocu-
 m enim altero clauso rectius & certius videmus:
 enim hic ¹ concursus proprie ad robur, ne pro-
 mollitiem longā viā deducti flaccescant: dein
 m, vteandem planitiem in pupilla obseruent, a-
 m vt Galenus censuit, simplex obiectum duplex
 caretur; quod sane concedi posset, si & reliquo-
 m sensoriorū nerui in medio coirent, quod tamen
 fit; nam ne res vna duplex æstimetur, nerui o-
 es coeunt, non in medio viæ cursu, sed in cerebri
 nulla, vnde omnes nervos prodire diximus, vbi
 que omnium sensibilibus obiecta vniuntur; &
 dem, vt commodē per foramen, caluariā exci-
 dit, & ad oculos rectā ferantur. Dicuntur autem hi
 ui οὐκ ἔστιν ὁπτα, visorij seu visiui ab actione ⁿ cum
 Ss. 5 virtut-
 in medio itinere coire debuisse, ne res vna audibilis vel odorabilis dua existimetur.
 2. No oculo excacato, altero sano & inuiolato cernere posset animal: at natura
 tutum fuit, vt ambo sanis semper extaret & firmior aspectio. 3. Vt oculo vno
 so ad alterum totus feratur spiritus visorius, vt aspectus fiat acutior: Verum
 no neruo tantum & plus spiritus, quantum in ambobus, neutiquam contineri
 test: & scolopetarij arbitrantur, se acrius intueri, cum minus acriter & acite
 erant; cernunt quidem rectius & per angustius foramen. 4. Vt cum per angu-
 foramen cernere cogimur, aut per eandem lineam rectam, per quam ambo
 cernere nequeunt: in tali casu ex ambobus vnum fieri, quo fere tam acriter
 erat, quàm duo: sed nec hoc ex prima intentione Natura esse, reor. 5. Vt minus
 nihil in medio viā tractu patiantur: quæ opinio probabilissima, nam quā parte
 unt, maxime periclitantur, tum propter cauitatem insigniorem in eis excaua-
 1, quàm in alijs nervis: tum propter molliorem; quia peragant cerebri partem
 molliorem, nimirum inferiorem; talem autem cauitatem & molliem efflagi-
 ut cernendi facultas. Hac Archangelus. m Nerves simplices gemina esse vi-
 antur, secundum Galenum, ait Vesal. qui hoc negat exemplis adductis. 1. Ado-
 lentis, cui anno ante suspensionem oculus dexter à carnifice eruius fuit. 2. Mu-
 lis suspensa, cui etiam dexter oculus à iuuentute emarcuerat; hinc dexter ner-
 sinistro tenuior in exortu & congressu durior & rubicundior; in illo qui nec
 sitie nec molliis sinistro admodum cedebat. 3. Cuiusdam cui nerui visorij in
 gressu se non contingebant, sed dexter sinisterorsum, sinister dextrorsum reflecte-
 tur, quasi non coalitus occasione nerui congregeretur, sed vt commodē per suum
 famen è caluaria prociderent: hic tamen de visu nihil conquestus, nec de visus
 PLICATIONE. Vesal. n De diff. nervi 2. 16. vs. part. 3. cauā intus, quo spiritum re-

*icipiant: quare
sursum usque
ad cerebri re-
triculum per-
tingunt.*

*o Optici pe-
nitus perfora-
ti 7. de pl. 5. in-
tus sensibilis
meatus diff.
neruor. 2. v-
aring. mani-
feste perfora-
ti. 7. plac. 4.
p. 7. de plac.
4.*

*q Nunquam
mibi occurrit,
quamuis ca-
vum adhuc
viventium,
& aliorum
grandium a-
nimalium hac
solâ occasione
secuerim &
hominis de-
collati vix
quartâ hora
parte post, ac
calente aquâ
sedulo foue-
rim, Vesal.
Non sunt ma-
nifesto cana-
nale perfora-
ti, Fallop. in
obseru. nullus
in illis porus*

*manifesto cernitur, nec in boue aut quouis grandiore animali, Columb. conspicua
cavitatem nunquam observauimus, Laurent. Nervus opticus minime ex solâ
corpore, eoq; perforato constat, sed ex multis nervosis fibris sibi mutuo membra-
narum beneficio connatis, conflatur, Volcher. 1. 7. de plac. 3.*

virtutem visiuam seu vidēdi sensum oculo comm-
nicent; nominantur quoque ab Herophilo ὀπτικοί, meatus ^b visorij, ⁿ quia hos solos inter r-
liquos corporis nervos, sensibilem ⁿ meatum hab-
re censuit, quod & Galenus approbavit, qui vtrin-
o manifeste perforatos esse pronuntiavit, & pleros-
dissectionis artifices foramen quod in inferiore pa-
te est, vbi oculos attingunt, perspectum habuiss-
Tria enim p observanda sunt (Galeno monente
ei, qui alterum foramen, quod circa principium co-
rum est conspiciere volet: primum, vt magnum qh
beat animal: secundum, vt statim post mortē di-
secetur: tertium, vt aer circumfusus clarus ac luc-
idus sit. Hos autem præter meatus foramine opus ha-
buissē tradit, quia p his tantum nervis competat fa-
cultatem animalem per spiritus animales, seu spirit-
lem substantiam per foramen internum deferre: r-
liquos vero porosos esse, nec foramine opus haberi
cum facultatem non per spiritus animales, sed solū
per radios deferant. Verum posteriores q Anatom-
ci omnes foramen conspicuum habere negant, im-
cum substantiam rarā & mollem habeant, facilē spi-
ritus ad oculos meare posse asserunt: etenim omne
nerui licet meatus visibiles nullos habeant, spirit-
bus tamen pleni sunt: siquidem cōpressionē siue ob-
structionē sensus impediatur: sic si ^r nervus vincu-
lo interceptus sit, sensus aufertur, separatis enim spi-
ritib. superioris partis ab inferiori; nulla inter ipso
fit communicatio, at ablato vinculo sensus redit. Si
si optici obstruantur, videndi actio perit, quod in A-
rabum gutta serena accidere solet. Vtrum vero, per
inde

ut in cerebro spiritus continetur, quo euacuato
 animal stupidum redditur, & idcirco ad sen-
 su & motum membrorum utilis est, ita quoque in
 omni nervis spiritum quendam esse, existiman-
 tur; & utrum spiritus is innatus insitusque ma-
 gis sit; & illo tanquam nuncio pulsatus excitetur; an
 minus sit, sed illo tempore quo membrum
 quod mouere volumus de cerebro denuo influat,
 cum Galeno ^f ita absolute pronuntiare non
 dubitamus. Concludentes hos nervos non solum crassos
 sed & texturæ esse, & ab utraque cerebri meninge in-
 voluti, & per ipsos spiritibus transitum patere, sed &
 molles esse, quod in elixis maxime patet, cum Gale-
 no credimus, quâ de re plenius egimus in parte se-
 cunda libri nostri, qui de partibus similibus in-
 titur. Hos quoque motorijs ^u principaliores cen-
 semus, cum in his visionis præcipua pars consistat:
 quos in caluaria utrinque; rami ^u arteriarum caroti-
 dum tangunt. Vfus opticorum, ut per eos veluti ca-
 nalis anima sentiens, spiritusque visui ex cerebri me-
 nte in oculos deferantur. Secunda coniugatio ^x est
 nervorum oculos mouentium [tab. 14. fig. 1. & 2. K. tab.
 20. G.] quæ ab illa tantum ^y osse tenuissimo di-
 scingitur, & ex medullæ ^z cerebri basi [tab. 18. fig. 1. e.]
 principium ducit, gracilis & tenuis est, primæ coniu-
 gationi crassitie plurimum cedens, durior ^y quoque
 in musculis inseri debuerit: hæc sub cerebri basi
 oculi cavitatē antrorsum fertur & longius utrin-
 que nervus excurrens per proprium foramen [tab.
 20. G.] quod sphæroidis secundum est (& non
 opticorum foramen rotundum; ^a sed oblongum,
 ut tres nervi ^a transire debuerint, hic nimirum &
 secunda coniugatio, siue tertij paris vulgo dicti ramus
 tertius, & octava cōiugatio, seu quinti paris radix mi-
 nor, in oculi ^b cavitare, caluariâ excidit: hic osse per-
 forato

^f 7. de plac. 4.
^t In coitione
 nervorum ca-
 vitas commu-
 nisq; transi-
 tus ex aliero
 in alterum est
 insculpta, Ar-
 chang.
^u 9. vfu par-
 tium 8.
^x De dissect.
 nervor 3 9.
^y vfu part. 13.
^y De dissect.
 nervor 3.
^z Ea cerebri
 basis laterib.
 paulo poste-
 rius, quàm
 priores, Vesal.
 primo proxi-
 mū, Col. prope
 originem pri-
 mi, Fallop. à
 dorsalis me-
 dulla parte
 mediâ, & biza-
 ta existit, pro-
 funde magis,
 quàm prima.
 utrinque, à la-
 teribus, Plat.
 proxime sub
 odoratorijs.
 Archang. à
 posteriore co-
 rebro, Laur.
^a 9. vfu p. 8.
^b Et per fissu-
 ram orbitæ,
 Columb. &
 Archang.

c 9. v. part.
23. quia mol-
liores, ait,
quàm moto-
rijs conveniat.
d Ad septem
oculi muscu-
los, Vesal. &
e Plat. ad
quinque mu-
sculos oculi &
duos palpebra,
Columb. &
Archang. ad
quatuor tan-
tū oculi mu-
sculos & eum
qui palpebrā
attollit, Fall.
& Laur.
c Fallop. &
Laur.
f Col. & Ar-
changel stru-
tuunt: Fall.
& Laurent.
negant.
g Varol. &
Laurent.

forato & visorio attensus in ramos satis e magni
secatur, qui ad musculos d mittuntur: primus qui
dem visorium conscendens in musculum, qui palpe-
bram & eum qui oculum attollit, disseminatur. Ter-
ter sub visorio valde conspicuus, pluribus furcalis
musculum, qui oculum ad anteriorem angulum a-
ducit, dispergitur: tertius bifidus, plurimis sibel-
musculum, oculum rectā diuersum trahentem m-
ritur: quartum in sextum musculum, qui oculum
exteriorem angulum circumagat, ducitur. Sunt &
bra tenues, e quæ visorium comitantes in oculi men-
branas externas disseminantur. In quibusda
rarius, ramuli ad musculum f temporalem m-
vnde sæpe læso temporali musculo, oculus qui
ditur, & vice versa. Horum usus ad musculos acu-
tatem motricem, quemadmodum eorum motu
nis facultatem tractricem tribuere. Quod vero
oculo in latus g moto, alter illius motum necessa-
sequatur, hoc nervis ipsis, qui in suo exortu con-
nui sunt, adscribendum est.

De tertia & quarta coniugatione Nervorum
cerebri.

C A P V T X X I.

De his Galenus 9. v. part. 8. 9. 13. dissect. nervor. 4. & 5.

a Gal 9. v. part. 8. ramo
rū tertia con-
iugationis al-
ter qui ad
maxillam su-
periolem fer-
tur.

b Vesalio: at

Plat. tertia coniugationis nervus minor & musculorum faciei anterior coniugatio. à veteribus non observata: Columbo, tertij paris ramus: Fallop. octavum par-

TERTIA coniugatio a [tab. 14. fig. 1. & 2. tab. 13. fig. 20. II.] ad faciei musculos mittitur, quæ com-
muniter tertij paris gracilior radix b dicitur: at cu-
nusquam cum sequenti coniugatione [tab. 13. fig. 20. tab. 14. fig. 1. & 2. L. cum M.] nec in principio, nec
progressu coniugatur, imo nihil commune habet
& cum extra ordinem aliarum omnium enascatu

pec-

iliaris coniugatio dici meretur. Hæc ex basi ^c cerebri latere, vbi spinalis medulla à cerebro principio sumit [tab. 14. fig. 1. D.] oriri dicitur; sed rectius infima & posteriore sede medullæ cerebri, nervu-
 diguo prodit, & rectà sub cerebri basi ad latus an-
 sum defertur & crassam meningem solus vtrinque
 orat; & secundo pari [t. 14. fig. 1. K.] attensus cum
 per commune foramen [tab. 3. fig. 8. G.] oculi or-
 m subit (si enim aliud foramen effectum fuisset,
 os inter foramina tenuius redditum læsioni ma-
 linoxium foret) & in quatuor ^d ramos secatur,
 rum primus [tab. 14. fig. 2. N.] sursum per oculo-
 adipem fertur; & musculo quinto ^e in angulo
 riore locato, qui eum ad trochleam circumagit,
 ulum largitur: mox per foramen peculiare ossis
 itis [tab. 3. fig. 8. A.] elapsus ad cutim frontis, vt ei
 alpebræ superiori motum largiatur. Alter humi-
 f [tab. 14. fig. 2. O.] deorsum latus foramen pro-
 um, quod in quarto maxillæ osse exsculptum,
 liens [tab. 3. fig. 8. B.] ad maxillæ superioris ante-
 em partem in plures propagines scinditur & in
 culos superius labrum, & nasi alam extrorsum
 entes, in ipsum labrum & gingivas dentium in-
 riorum digeritur. Tertius ramus [tab. 14. fig. 2. P.]
 foramen maxillæ superioris secundum [tab. 3. fig.
] post carunculam in oculi angulo sitam, narium
 tatem adit, in ipsius tunicam absumitur [tab. 14.
 . P. inferius.] & ramulū ipsius nasi musculo mem-
 neo alam contrahenti tribuit. Quartus ramus
 . 14. fig. 2. Q.] per fissuram, quæ est inter maxillæ
 rioris os & os isphænoides [t. 3. f. 8. D.] delatus, in
 culi temporalis partem internam absumitur.

Quarta foramen se-
 cundi paris

^c Ab infima
 & posteriore
 sede, vel basi
 illorum cere-
 bri processu,
 qui nates di-
 cuntur, Fall.
 observ. retro
 magis versus
 laterale par-
 tem, Colum-
 bo: à latere
 dorsalis initij
 emergit, Plat.
 d Vesal. Co-
 lumb. Plat. at
 Fallop hcs ra-
 mos duobus
 subsequenti-
 bus coniuga-
 tionibus, quas
 pro vna con-
 iugatione ra-
 censumit,
 tribuit.

^e Totā hanc
 coniugatio-
 nem in hunc
 musculum so-
 lum dispergi
 voluit Fallop.
 observ.

f Galen. 9.
 v. s. part. 8. ra-
 mum tertia
 coniugationis,
 alterum ad
 maxillam su-
 periolem per

mitti voluit ad musculos tēporales; & de dissect. nervor. s. manforios & omnes
 xilla superiori exortos pro motu qui duriores ex via (9. v. s. part. 1.) longitu-
 ffeti: item diss. nerv. s. ad gingivas, dentes, labrum superius ac cutim faciei.

g De hac Galenus 9. usu part. 8. & 13. dissect. nerv. 4. & 5.

h 9. us part. 8. diff. nervor. 4. tertiam coniugationem faciens.

i De diff. nervor. 5.

k De diff. nervor. 4.

l Gal. de diff. nerv. 4. hos molles vocat, & in radice quamplures & tenues videntur qui coniuncti, ubi crassam meningem (9. us part. 9.) transire, in duo (diff. nerv. 5.) primum scinduntur, mox

Quarta & coniugatio linguæ^h sensificorū^{ve} seu gustatoriorū quia per hos gustandi sensus fit [t. 14. fig. 1. & 2. M. tab. 13. fig. 20. I.] prædictæ quædem in progressu, non vero in^k exortu adiacent ab ijs, qui duplici^l radice (tertiū par^m ab ipsis vatum) principium sumere statuunt; tertiæ coniugationi crassiorⁿ radix dicitur; quæ, ut Galen. censuit, non ex^o posterioribus cerebri partibus quæ duræ sunt: non ex lateribus, ^o quia via tuta non fuisset, sed ex basi^o cerebri, ubi pars anterior & posteriori connectitur (imo ex cerebri medulla) [18. f. 1. num. 3.] tum propter securitatem, tum propter linguæ situm prodit, & rectà deorsum perforam sphaenoidis ossis sextum [tab. 3. fig. 9. Q.] quod huic sequenti coniugationi [t. 14. fig. 2. Z.] commune effertur; & ab hac, statim à transitu, propago vitis capreoli instar aliquoties contorta [tab. 14. fig. 2. R.] prodit, quò sic, secundum aliquos, paulatim durior redditur, vel potius quò spiritus animalis non nihil subsistat, & cum 9 Auditorio nervo duobus ramis vnitur & musculis faciei, temporali, manforio buccarū & cuti faciei furculos porigit. Propagine hac capreolari constitutà, deorsum mag

utrinque in multas particulas dividitur. Vesalius reprehendit Galenum, quod nervor. dissect. 4. tertium par secundo mollius tradat; dein etiam, quod 9. us partium 9. tertium par in duos truncos tum primum distribuat, cum duram membranam perforavit, ac si utriusque unicum esset principium. m Tertia coniugatio Galen. Vesal. Columb. Fallop. Archang. Plat. Laurent. n Vesalio; at Plat. vidit in ramum elatiorem, medium & infimum. o 9. us partium 8. p 9. us partium 9. Vesalio, à latere basis cerebri, antèius tamen & penitus, ubi dorsalis medulla ab ipsa initium sumit; Columbo, ab anteriore cerebri basi retro, quam secundum par, versus lateralem partem duplici principio: Fallop. obs. à media fere ipsius cerebri basi qui longe aliter ipsius & sequentis partis distributione quam ceteri proponit: Plat. à medio dorsalis longitudinis à lateribus: Archang. à posteriore medulla parte, ubi cavitas calamo similis insculpta existit: Laurent. à posteriore cerebro, unde sacra medulla ortum ducit. q Dissect. nervor. 5.

gis descendens, aliam propaginem de se mittit [*g. 2. S.*] quæ antrorsum gingivis dentium mola-
 n, ipsisque ^r dentibus seriatim furculos largitur. ^r *An ad ra-
 dices dentium*
 n & tertia propago ^r posteriori ex parte [*tab. 14. ferantur ner-
 vi, dubitant*
 g. T.] pullulat, quæ musculo in ore latitante infe-
 r & maxillæ inferioris foramen interius [*tab. 25. aliqui Gal de
 diff. nervor. s.
 dentib. à ter-
 tio pari furcu-
 los mitti vult,
 & 16. v. p. 3.
 molles nervi
 ad nasum, dē-
 tes & palatū,
 nam hac sen-
 su exactiore
 indigebant:
 Ve'al. tradit
 ab hoc ramo
 ipsis dentibus
 j oboles seriatim
 distribui:
 Col. à tertio
 pari, ramum
 alium ad su-
 periorum den-
 tium radices,
 alium ad in-
 feriorum den-
 tium distribui*
 ris furculos offert [*tab. 14. fig. 2. XX.*] horum enim
 eficio dentes, cum cætera ossa non sentiant, tri-
 tium occursum sentiunt: mox reliqua ipsius pars
 .14. fig. 2. V.] iuxta mentum, foramen in antero-
 maxillæ sede [*tab. 25. fig. 1. G.*] elapsurum inferiori
 o, eiusque cuti ramulos complures largitur. Ve-
 ab hac quoq; antequam maxillam ingrediatur,
 culus oriri solet validus, longus, ac gracilis, qui
 u maxilla fertur, donec ad musculum, qui os ape-
 ruenerit & ad eos, qui sub mento positi sunt, &
 im ossi hyoidis, partim linguæ inseritur. Deni-
 truncus ^r ipse [*tab. 14. fig. 2. I.*] per musculos in
 latentes transiens, cum alterius lateris trunco ad
 uæ latus fertur, & in linguæ tunicam ^u absuma-
 quò conueniens gustus, ^x saporumve digno-
 rorum organum fiat, à quo furculi exigui lin-
 substantiæ infigantur.
 b hac ^y coniugatione, ea quæ communiter pro
 quarta asserit: Fall.

^r tradit radices dentium petere nervos, & Laurent. Archang. vero non me-
 At Plat. gingivis & alveolis ipsorum dentium, non autem in ipsorum sub-
 am inferi, asserit. ^r Quartus nervus tertiae propaginis. Fall. obs. ^r Quin-
 uerus tertij paris, Fallop. obseru. ^u Plurima pars in lingua tunicam diffi-
 a, de dissect. nervor. s. Lingua tunicam efformat, V. sal. in lingua tunicam dila-
 u, Plat. An tunica vel crusta ipsius lingue exterior ab his nervis fiat, adhuc
 scere non potui, Fall. obs. per superiorem tunicam distribui (subsequens u pa-
 uarti paris duos ramulos, Columb. ^x Col. reprehendit Galenum & Vesal-
 quod quarti coniugij munus tertio adscripserit. Verum cum ha duas coniuga-
 ex uno loco prodeant, & uno loco crassam meningem perforant, facile excu-
 ssunt. ^y De hoc Gal 9. v. s. part. 9. & de diff. nervor. s. hanc inquit à tertia
 ieiunctam, & ad palatum peruenientem inuenisse Marinum.

*z Gal. Vesal.
Col. Plat. &
Laur. At Fal-
lop. ab Ana-
tomicis tertia
coniugationis
crassio rem ra-
dicē dictam,
qui eorundem
quartum par
pro tertio pari
recenset: Ar-
chæang. nervos
generationis
quarto loco
& lingua mo-
tores sexto lo-
co enumerat.*

*a De dissect.
nervor.*

*b Sic & Gal.
9 v. part. 9.*

*c A dorsalis
medulla prin-
cipio, Vesal.
tertio paria
proximum, ut
tertij portio
esse videatur,
Columb. à
medio dorsi-
lis longitudi-
nis utrinque
è lateribus,
Plat.*

*d Quare Co-
lumbo quartum
paris usus, ut
gustus organum
sit: & Laur.*

quarta ^z recensetur [*t. 14. fig. 1. & 2. Z. tab. 13. fig. 20.*] non videtur distinguenda, non quidem eius nomine, quoddam prædictæ proxima sit, sed quoddam vno ex locis [*tab. 13. fig. 20. I. K.*] furculis plurimis originem ducit, & vno tantum in loco crassam meningem perforant, nam & ea paria, quæ sexto & septimo loco communiter enumerantur, etsi ex pluribus propaginibus riantur, tamen, quia furculi simul vniuntur, ^a & vti vnico foramine crassæ meningis ^a elabuntur, non pro geminis aut multiplicibus paribus recensentur in nervorum enim paribus distinguendis, foramina caluariæ non esse considerata, cum Fallopio statimur. Nam si hoc observandum esset, cum & secundum par & tertium (vel Anatomicorum plerorum tertij paris ramus) & octavum (siue Anatomicorum quinti paris radix minor) per vnum & idem foramen transeat, pro vno pari recenseri deberent, quodamen haftenus à nemine factum est. Huius originis ^b est, (quod sculptor non observavit) illique proxima & paulò ^a durior; quare Galenus ^b magis à tertia, ^c tanquam à paulò duriore cerebri parte posteriori emergere dixit, quæ statim post exortum ^a retrorsum modice tensa cum tertia miscetur, & cum illa commune ^a foramen [*tab. 3. fig. 9. Q.*] perrepta ad palatū ^a in ramulos diuisa, vbi palati tunica [*t. f. 2. inferius Z.*] infigitur, sensumque gustus tribuit. Duriorē paulò dixit Galenus, ^a eò quod tunica ^b os frangere durior sit linguæ & alijs oris partibus, ideo huius respectu sensu hebetiore est: quandoque duriorum ramuli iuxta tonsillas, & appendicem styloideam linguæ radicem descendentes, per illius ^d tunicam distribuuntur.

De N-

portionem quandam in palatum, quandam in tunicam linguæ subiectam decurrit, & gustui inferunt, tertia coniugatio: Vesal. & Plat. in tunicam palati aditantes, luerunt: Galeno in tunicam os succingentem; Andernacus refert, alijs quartum non ad palatum, neque ad linguam propagines detulisse, sed ad occipitum reflexi,

Neruo auditorio, seu de quinta coniugatione.

CAPVT XXII.

hac coniugatione egit Galenus 9. vs. part. 10. & lib. de dissect. neruor. 6.

VINTA coniugatio [*tab. 14. fig. 1. & 2. a. tab. 13. fig. 20. M.*] ad cerebri basis latera Galeno ^a imo cerebri medulla oblongatâ, vbi cerebelli portio atur [*tab. 18. fig. 1. i.*] ex furculis seu nervis à duobus altero molliore, quo nullus visorio excepto durior est & auditui proprius est, altero duriore est, qui simul membranam egrediuntur & ad introsum feruntur, quos plerique iungi voluerunt, pro vno neruo recensuere, ut qui quintum par ex molli & ^b parte durâ constare dixerunt, cum non reuera (quod etiam Galenus ^c & Fallopius docuerunt) distincti sint [*t. 14. fig. 2. sub a. apparet.*] Hic generius per foramen satis insigne & tortuosum, in osse petroso ^d est, ipsique proprium & ossis auditorum foramen quintum est, in ipsam cavitationem quæ cuniculi formam refert, & auditus organo parata est, ducitur. Mox portio durior per canalum proprium versus anteriora fertur (arteriam communem habens quæ ab ea quæ per crassam meninges diffeminatur, ortum ducit) & per idem os ad anteriora oblique recurrit, & in cavitationem tympani dictam labitur, ita tamen, ut suo proprio canali semper incumbat: inde magis reflexus, duos canaliculos, alterum superne, alterum inferne educit, & unguli per proprium foramen transeunt: superius quidem [*tab. 14. fig. 1. & 2. b.*] transuersim fertur

^a 9. vs. part. 10. de diss. neruor. 6. ex modis propemodum dorsalis medulla sede in cranio existentis. Vesal. ad basin cerebri, & à laterali parte circa medietatem exoritur, Columb. ab ea sede, quæ Anatomis explicata est, Fallop. obseru. à dorsali medulla parte mediâ profundius à processu quodam cerebri, Plat. à posteriore medulla parte cui calamus assistit, paulum progressum in audiendi

Tt

per organum per-

sic descripsit Archangelus. ^b Vide 10. vsu partium 3. ^c Quinta coniugatio licet manifeste duplex existat, una tamen propter Marinum esse concedenda. ^d Alter in lapide ossis foramen, quod veteres Anatomici vocarunt, propterea quod anfractum illum per quem nervus foras prodegit, haud possint perfecte perforare, de dissect. neruor. 6.

per foramen [t.3. fig.9.V.] quod etiam venula ad-
ditus organum pertransit: hieque quarti paris (a
tertij vulgo e dicti) ramo instar capreoli vitis [tab.
fig.2.R.] commiscetur. Inferior vero [tab.14. fig.2.
foramen impense angustum & tortuosum [tab.3.
9.ad d.] egreditur, qui transfuersim supra musculum
masseterem delatus, mox etiam tertij paris ramo-
preolum imitante, siue propagini nerui, qui ad li-
guam fertur, commiscetur, & a lingua ad buccam
musculos f & ad eum eirea auriculæ radicem
fertur, forte nō minus ad gustum, quàm ad auditum
conferent, quæ forte causa, quod surdi g etiam mi-
fere nascantur. Nonnunquā foramen cæcum egr-
sus, deorsum fertur, ac si sextam coniugationē [t.
fig.1. & 2.e.] comitaturus esset, & ramulos ad larynis
musculos proprios mittit, vnde ex consensu auris,
linguæ & laryngis, quando aures profundius exp-
gamus, sicca tussicula excitatur. Aliquando etiam
mulos eum quarto, quinto & sexto neruo brachij
totum brachium mittit: imo etiam sæpe spinali
medullam comitatur, & ramulos suos vnà cum ri-
uis medullæ etiam in totum pedem transmittit. t
mollis huius nerui portio [tab.14. fig.2.a.] qui
anx & inde, neruus auditorius reuera est, cū dura p-
tione fertur, & vbi ad extremum cavitatis h supra-
cæ peruenit, membranæ modo dilatatus [t.14. f.
2.φ.] auditus instrumentum k præcipuum sit, & ita
se

e Non quod
ille ad hunc
perueniat, sed
quod hunc
ipsum, dum
ad seipsum
adueniat, ex-
peter. de diff.
neruor. 6.

f Totum fere
in latum mu-
sculum (quem
& myodes
platyma, i.
musculorum
dilationē ap-
pellamus)
scinditur, qui
cuti subnasces
vnde movet
de diff. neru. 6.

g At Laur.
qui à prima
conformatio-
ne surdi sunt,
obstructo, exo-
luto, & refri-
gerato neruo
quinti paris,
hipariter ob-
mutescunt.

h Fallop. voluit, vbi ad cavitatis extremum peruenit, quibusdam angustissimis
foraminibus medijs in cavitates geminas labyrinthum & cochleam distribu-
illam quodammodo sublimare neq; ulterius procedere, vllum ve neruum à se a-
teriora dimittere: Alij per foramen ossis temporum quartum rursus elabi, &
gua nerui propagini queque commisceri, scribunt. i Auditorius vnà cum a
meninge, inde exoriente, in auditus foramen incidit, cum qua in latitudinem se
explicans meatus leuiter deducit, de diff. neruor. 6. k Auditus organum
infimam partem constituit. Vesal. neruus auditorius, Fallop. obseru. auditus ca-
num, Plat. Nerui auditorij dicti, quod in audiendi organum dirigantur: audi-
enim organum est aer ingentus membranulâ retundâ conclusus, Archang.

remanet, eadem forte ratione, qua & olfactus
anum expansum diximus.

*De Nervorum coniugationibus sexta, septi-
ma & octava.*

CAPUT XXIII.

*De his Galenus de diff. nervor. 8. 10. 9. vs. part. 11. & 12. &
16. eiusdem 4. 5. & 6.*

EXTRA coniugatio [t. 14. fig. 1. & 2. e. tab. 13. fig. 20. N.] paulo infra ^a quinti paris seu nervi auditorij ex-
oū, aliquot fibris ^b initium sumit, quæ statim mu-
to vnitæ neruū maximum constituere creduntur,
a non ita vniuntur, quin reuera semper nervi duo
a quousq; permaneant, qui vnâ membranâ conti-
nuitur (quare vnus censetur) & idem foramen, quod
ocipitij secundum est, [tab. 4. fig. 10. b.] per quod ve-
nularis internæ maior ramus ascendit, egre-
duntur; quorum alter anterior, ac minor, alter po-
terior ac maior existit. Minor cum ^c extra caluariam
e, rectâ ad linguæ musculos, cuius radici ramulum
igitur, & eos, qui fauces occupant, descendit, &
riori ex parte in os absumitur. Maior vero nervus
in procul ab egressu, ramum retrorsum mittit [tab.
1. fig. 2. f.] qui in musculos ceruicem occupantes,
recipue in musculi cucullarem, qui ^d scapulæ secun-
s est, multis furculis distribuitur. Ipse vero truncus
ascendens septimæ coniugationi [tab. 14. fig. 2. H.]
terix carotidi, & venæ iugulari internæ membra-
e interuentu connectitur, & ad laryngis latera à se-
ima coniugatione per ramum [tab. 14. fig. 2. i.] adau-
tur, cum quo non ^e miscetur, sed colligatur. Mox
laryngis musculos, potissimum, qui internam ca-
tatem occupant, furculos transuersim mittit [t. 14.
2. G.] ramulos itē aliquot tenues à dicto distinctos,

a Sic & Va-
sal. ad poste-
riora basis ce-
rebrî retro ma-
gis quâ quin-
tum, Columb.
à posteriore
medulla par-
te, ubi cala-
mus assistit,
Archang. à
posteriore dor-
sali medulla
parte tam an-
gustata. Plat.
o Truncus ner-
uorum princi-
piū habet Ga-
lenus de diff.
nervor. 8.
c Et Fallop.
observ. qui as-
serit, alijs A-
natômîcis hæc
portionē igno-
tam esse.
d Vide 16. vs.
part. 6.
e Vnus infi-
gnis nervus
constituitur,
qui deorsum
fertur, Plat.

musculis faucium largitur. Inde ad thoracē descēdit, & per ipsius, quemadmodum & infimi ventris capacitatem fertur; & ramos plurimos ad vtriūque ventris ^f viscera distribuit, quos in historia securi ventris & cap. 19. explicauimus; & quia per omnia re viscera excutrit, coniugatio vaga dicitur. Admet Fallop. membranā, quā neruus hic sextus velitur, dum per foramen labitur, aliquando manifeste aliquot fibrellas huius nerui absumere aliquando immanifeste, & cū extra caluariam est corpus quoddam oblongum oliuaris figuræ producere, aliquando simplex, aliquando geminum in vtroque latere quod colore carneum videatur, etsi substantiā nerueum & admodum durum sit; quod corpus oliuare in fibram quandam nerueam desinat, quæ per cervicem declinans neruorum quibusdam propriis, qui à cervicis primo & secundo pari quarto, & quinto, sexto vel à primo, secundo quinto, sexto & septimo copulatis, veluti reticulum quoddam efformat, quod per totam cervicē in vtroque quoque latere anteriori descendit, & in ista complicatione noua alia corpora oliuaria aliquando confluere, numero tamen incerto, quæ nullā aliā substantiā, quàm nerueā & quasi in callū concrecente, consistunt. Quam copulam sexti paris plexum appellat quo plexu plures nerui ad cordis basin ferri asserit; ab hoc eodem sæpe sæpius, neruum, qui ad septimum transuersum fertur in vtroque latere ortum ducere quanquam incrementum maius à quinto & quarto pari neruorum cervicis accipiat. Ab hoc etiam plexu prodire neruum, qui per thoracem descēdens iuxta costarum radices ad mesenterij originem fertur. Hætenus Fallopius. Quod autem ad viscera ab hoc sexto pari nerui mittantur, non autem à medulla, quæ in vertebra est, causa est, quia cum motum voluntarii

f Vide Gal.
 16. vs. part. 4.
 Et s. Verum
 etiam ad se-
 ptum trans-
 uersum ner-
 uos à sexto
 hoc pari ad
 sensum & no-
 tum deferri,
 cum quibus
 nerui à me-
 dulla spinæ in-
 ter quintam
 & sextā cer-
 uicis verte-
 bræ exorien-
 tes miscen-
 tur, censuit
 Archang. se-
 ptum duntax-
 at à cervicis
 vertebra ner-
 uos mitti-
 tur. Vesal
 g Et Gal. de
 diff. neruor.
 10. 16. vs. par-
 tium 5.

in ^h non habeant, neruis durioribus, qui à spinali ^h 9. v. s. par-
nullâ proprie dictâ prodeunt, non eguere, sed ne ^{tium} 11.
is expertia forent, solum sensificis, qui mollio-
unt, & à cerebri medulla, dum adhuc in cranio
prodeunt; præsertim cum viscerum ^h substantia
in mollis sit, opus habuere. At cum hi longo iti-
e ⁱ 16. v. s. par-
ducendi essent, ne læderetur, membranis for- ^{tium} 5.
tis obuelari debuere; quare & corporibus pro-
quis connexi feruntur.

Optima ^k coniugatio [tab. 14. fig. 1. h. fig. 2. H.] lin- ^k De hac egit
un mouet, & est omnium in cranio prodeuntium ^{Galenus de}
issima, cum ex duriore principio ortum ducat, in ^{disssect. neruor.}
oremo occipitio, vbi cerebri ^l medulla cranio ela- ^{8 9. v. s. part.}
ta est [tab. 14. fig. 1. & 2. E.] & spinalis medullæ pro- ^{11. & 12. septi-}
dictæ initium est, vnde aliquot inuicem distan- ^{mam vocans,}
bs radicibus enascitur; quibus simul coeuntibus ^{quemadmo-}
obliquum & proprium foramen [tab. 14. fig. 10. C.] ^{dum & ceteri}
occipitio caluariam egreditur, & cum sexto pari ^{Anatomici;}
critatis ^m causa membranis fortibus iungitur, ^{at Archange-}
o vero ⁿ commiscetur, & ipsi portionem sui com- ^{lus octauam}
micat [tab. 14. fig. 2. i.] quæ aliquando vnicâ, ali- ^{facit, quia or-}
do geminâ fibrâ constat, ipsum vero septimum ^{gana olfactus}
uum corpus seruat; ac filo rotundo ac integre ^{pro secunda}
linguam deorsum fertur, & vbi ad linguæ radicem ^{coniugatione}
e enit maiore ^o sui parte [tab. 14. fig. 2. Z.] in mul- ^{recensuit.}
sibras ^p soluta omnibus linguæ musculis surcu-
ad motum impertit: minori vero portione, ad a-
thyoidis & laryngis ^m musculos, etiam ad mo-

Tt 3

tum sal. versus oc-
ciput magis

quem habet, sed à cerebro, non à cerebello, ut Galenus voluit, Columb. à poste-
ore parte medullæ, vti auites calamo scriptorio assimilis insculpta est, Archang.
tres primas coniugationes ab altiore medulla parte natas, spiritum anima-
quarto ventriculo haurire, reliquas quinque ab inferiore, & spiritum ani-
m. à calamo scriptorio accipere: Laurent. fere ab occipitis & spinali medullâ,
u. subiungit) duo partes retinentiores addunt, (sed non describit.) in Ga-
o v. s. partium 11. n Sic & Fallopius in obseruat. o Maximâ sui par-
lingua musculos distribuitur, disssect. neruorum 8. p 9. v. s. partium 13.

tum ramulos mittit; sic & furculos aliquot [t. 14. 2. l.] ad musculos, qui ab appendice styloide principium ducunt, tribuit fibræ etiam maioris ramis, cum quinti nervi fibris commisceri videntur.

¶ Quartum par nervorum à media penitus basi cerebri & quasi ab incipiente origine spinalis medullæ, Fallop. observ. hanc radicem cum sua coniuge liceret peculiaris coniugij loco recensere, ne vero Anatomicorum, ordinem qui eas radices prorsus ignorarunt, erant ibidem,

Octava & coniugatio [t. 14. f. 1. & 2. d. tab. 13. fig. 20.] (quam alij quinto pari adscribunt) supra auditorium nervum ex cerebri medulla prodit, auditorio nervo multò gracilior & durior, inter secundam & tertiam coniugationem; quæ sub cerebri basi sursum & anterius, versus latera fertur, & crassâ meninge inter secundam & tertiam coniugationem perforatâ, perforamen^r secundæ coniugationis oculi orbitam ingreditur, & pene tota in oculi musculum, qui eum exteriorem angulum trahit, absimitur: Cæteri nervi volunt in musculum temporalem, & eum, cum in ore latitat, distribui, quod manifeste demonstrare nequit. Hæc sane coniugatio ratione exortus suite quintam & sequentes recensenda erat, sed ne tuentes, ne in immutando Anatomicorum numero, confusionem pareremus, ultimo loco enumerare maluimus. f

iplos quinto pari adscribam, & minorem quinti paris radicem vocabo, Vesal. octavum par nervorum cerebri, Columb. faciei musculorum altera & posterior coniugatio à veteribus non observata, seu quinti paris nervus minor, Plat. f. Si Fallop. per foramen proprium in sphænoide locatum in temporalem, & in ore latentem fertur, Vesal. Columb. Plat. f. Columb. nonum par, quod inveniunt, dicit, nervorum exilium, à binis cerebri processibus, qui nates dicuntur penes se oriuntur, tenuis satis & exiles, faciem versus accedunt, & apud tertium & secundum par transeunt, & in tertium palpebra musculum inferuntur; ramus unus ad oculi musculum etiam defertur. Hac ille.

*De Nervis à spinali medulla proprie dicta,
profluentibus.*

CAPUT XXIV.

De his consule Galenum de dissect. Nervorum à cap. 11. finem libelli, secundum textum Latinum; in codice

enim Gracis impressis capita septem posteriora desiderantur. 13. vs. part. à cap. 4. ad octauum; item 16. vs. part. 6. & 7. de plac. 8.

XPLICATIS Neruorum coniugationibus, quæ Cerebri productiones, & cerebri nerui dicuntur, cramen ab ipsius cerebri medullâ oblongatâ, quæ nunc intra caluam conclusa continetur, prodeant: nunc de Neruis, quæ ab eadem medulla, quatenus nunc in vertebris spinæ cōtinetur, ortum ducunt, & dūcirco spinalis medullæ (dorsalē medullam Galen^a vocare solet) nerui nominantur, sermo erit. A hac enim medulla omnibus^b partibus, quæ subficiē sunt, præterquam visceribus vocisque instrumentis, nerui suggeruntur; partim, quòd horū nulla cum cerebro coniuncta esse oporteret, vt cor & hepar; siquidem omnia principia facultatum animal regentium, coniuncta esse oportuit: partim, quòd prope cerebrum sint sita, soloque sensu ingeant.

Neruorum spinalis medullæ^c coniugationes trinta^d & distinctis paribus & sedibus prodeuntes numerantur, & quidem ex medulla, vel dum in ceruicis, vel thoracis, vel lumborum, vel ossis sacri vertebris continetur, & per foramina vertebrarum exdunt, idque vel duplici exortu per duo foramina arte anteriore & posteriore, vt in duabus primis ceruicis & quinque ossis sacri coniugijs videre est; vel simplici exortu per vnum foramen in vtroque vertebrarum latere, quod cum reliquis omnibus fit.

Ceruicis^e coniugationes alij septem^f alij octo^g recensent in totum caput exterius, eiusque musculos disperfas. Prima & secunda^h coniugatio, non aliorum neruorum modo exoriuntur, ita vt per vertebrarum latera egrediantur, & vnus à dextra, alter à sinistra parte prodeat: sed alter ab anteriore, alter à

^a De dissect. neruor. de ossib. & alibi.

^b 16. vs. partium 3.

^c De his Galen. de dissect. neruor. ab 11. ad 15.

^d 7. plac. 8. at 12. vs. part. 15. in neruos octo & quinquaginta dorsalis medulla diuisa.

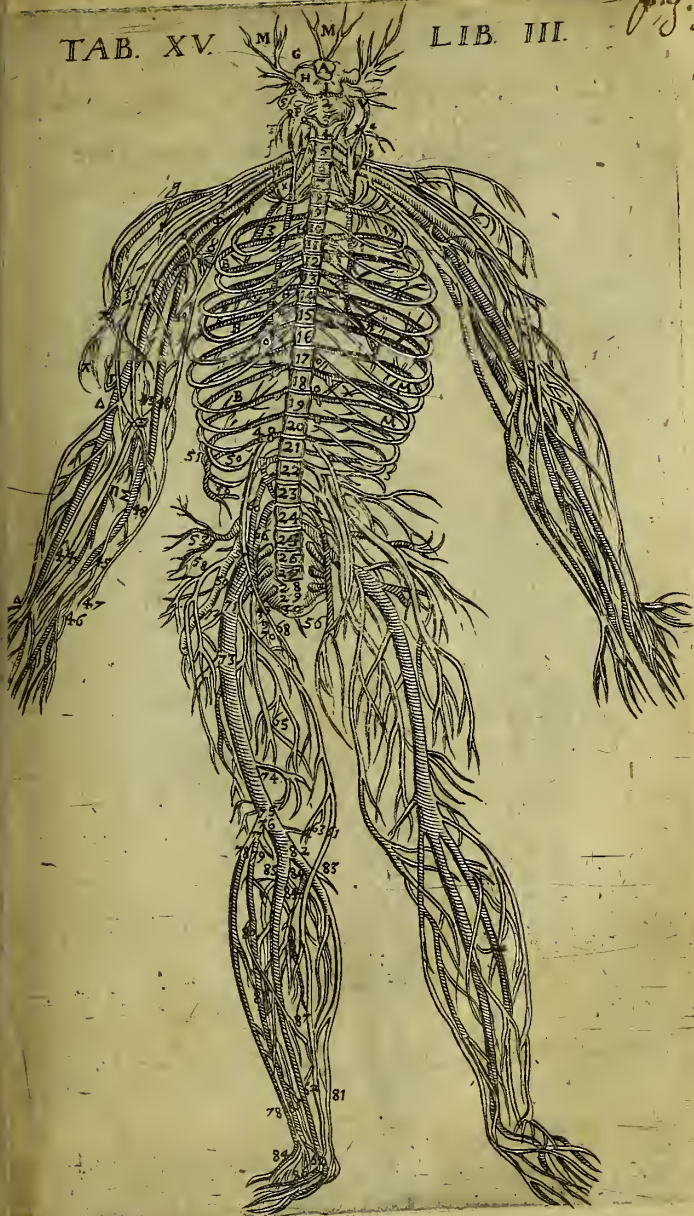
^e De his 6. vs. part. 6 & de diff. neruor. 11.

^f Septem paria Gal. Vesal. Plat. Lauren. quinque tantum Columb.

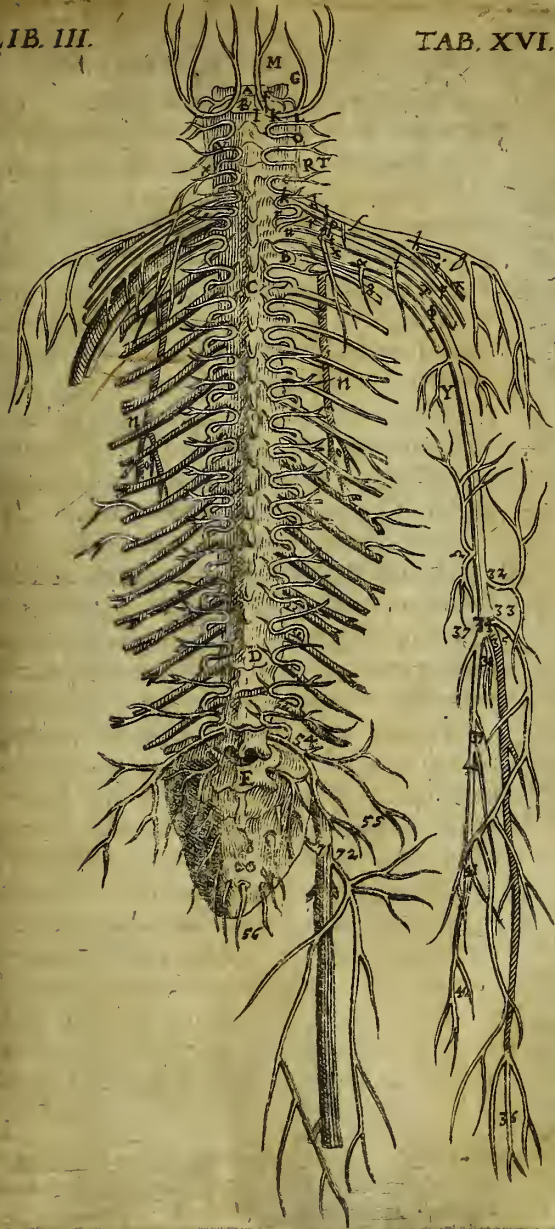
^g 13. vs. p. 5. octo paria recenset, & Archangel.

^h Gal. de diff. neru. 11 & 13. vs. part. 4. & Vesal. Plat. & Laurent. at Col. de secundis pari hoc refert.

TABVLA XV. & XVI. *Cum iisdem utatur characterib. coniunguntur. TAB. 15. spinæ vertebras & inde prodeuntes nervos anteriore facie exhibet.*



TABVLA XVI. *Spinæ vertebrae & inde
- prodeuntes Nervos posteriore facie
proponit.*



posteriore parte per foramina procidit, quod p-
ter diuersam primæ & secundæ vertebrę articulati-
nem fit, quæ propter motus securitatem talis est.

i De hac Gal.
de sect. neru.

in qua coniu-
gatio parua
est in ijs ani-
malibus, in
quibus prima
vertebra par-
ua sunt, velut
in homine;
magna vero
in quibus ma-
gna velut in
ferratos den-
tes habenti-
bus & corni-
geris, & in si-
mijis, qua ho-
mini in pluri-
bus particu-
lis, tum in col-
lo simillima
sunt; hac con-
iugatio tan-
tum in mu-
sculos, qui cir-
ca capitis de-
articulatio-
nem sunt, di-
stribuuntur.

k Vesalius
(qui anterio-
rem non sem-
per perspicit
dicit) Plat.
& Laurent.
at Columb.

Prima coniugatio ⁱ inter occipitium & primam
vertebram exit, quod vt facilius fiat, in occipitis o-
primaq; vertebra cavitates quædam parua (licet in o-
nibus, in quibus grandior est vertebra, tantum in
vertebra sinus sit exsculptus) existit, & priusquam
exeat supra spinalem medullam reflectitur: mox
duos ^k ramos paruos diuiditur: alterum anteriore
graciliorem [tab. 15. H.] qui musculis ^l collo in-
dentibus & œsophago substratis ceruicem flectent-
bus inseritur: alterum posteriorem [tab. 16. F.] surcu-
lo gemino, altero gracili qui in capitis musculos pa-
uos in occipitio sitos disseminantur; & quidem d-
exter ramus in dextri lateris musculos, sinister in sin-
istri absumitur; quod etiam de reliquis sequentibus
neruis intelligere oportet: alter [tab. 16. G.] in prin-
cipium musculi scapulam sursum trahentis, ab it: na-
cum parui sint extra musculos non procurunt.

Secunda ^m binis principiis prodit: anteriore ⁿ r-
tione [tab. 15. N.] admodum gracili, inter primam
secundam vertebram ad latera dentis elabitur, qui
musculos collo insidentes, quemadmodum & prin-
coniugationis ramus, cum quo implicatur, distri-
buitur, & in cutim fere totam faciei absumitur: Po-
steriore vero & maiore [tab. 16. I.] per latus posterio-
ris processus secundæ vertebræ educto, statim in duos
ramos impares scinditur, quorum crassior [t. 16. K]
per transversum versus spinæ medium tendit, vi
musculi ceruicem occupantes congregiuntur,
tertiæ coniugationis [tab. 15. S.] surculo [tab. 16. L.] ac-

aug

anterioris non meminit. 1 Dorsum mouentium primum par Vesal & Plat. seu
ceruicem flectentium primus seu longus Bauhino. in De dissect. neru. 12. n. 2
quintum musculum laryngi & œsophago communem, Columb.

itur, & ex posterioribus sursum ° capitis anterio-
ndit, inq; vniuersam capitis cutim ad verticis
sumum, imo & ad aures, propagines [tab. 15. &
M.] dispergit: minor vero ramus [t. 16. super B.]
incipia musculorum tertij & sexti paris capitis
buitur.

ertia P [tab. 15. charact. 3.] ex communi foramine,
l q secundam & tertiam vertebram intercedit,
ipit, & in duos ramos secatur, quorum anterior
15. P.] in quatuor furculos diuiditur, horumque
us [tab. 15. Q.] cervicem ⁊ flectentium par pri-
accedit: alter [tab. 15. & 16. R. conuascitur cum X.]
sum fertur, & cum furculo quarti paris q com-
us in musculos œsophago subtractos distribui-
tertius [tab. 15. S. tab. 16. K. ad L.] sursum fertur, &
ufecundi paris ramo q congregitur, & in verticis
un absumitur: quartus [tab. 15. & 16. T.] in muscu-
seruicem in latera agentes, & eum, qui scapulam
t lit; & in illum quadrangularem à carnea mem-
a profectum, qui labrum oblique deorsum tra-
t dispergitur. Posterior [tab. 15. & 16. O.] in muscu-
ipiti & collo cōmunes ipsum erigentes seu ⁊ fa-
u & semispinalem ⁊ disseminatur.

quarta u [t. 14. char. 4.] ex cōmuni foramine ter-
et quartæ vertebræ elabitur, & in duos x ramos
cur, in anteriorem & maiorem [tab. 15. & 16. X.]
n tres soboles diuiduntur; quarum prima [tab.
] cum tertio paris ramo [tab. 15. R.] mista, ad mu-

sculos, q 13. vs par-
tium 5.

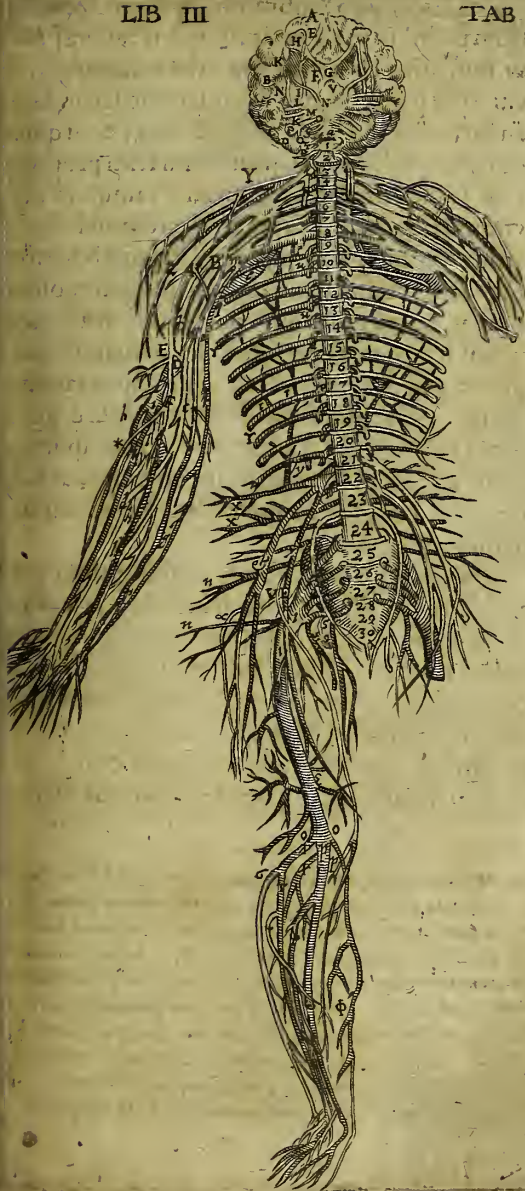
sum mouentium primum par Vesal. & Plat. cervicis primum par Columb.
uhino. ⁊ Dorsum mouentium 7. Vesalio, tertius Col & Bauhino: tertius
mum Syluio. ⁊ Dorsum mouentium octauus, Vesal quartus, Columb. &
ano; ad musculos maxillarum & caput retro flectentium tertium par facit
engelus. u De hac & conseqq. de diff. neruor. 14. & 15. Tertia & quarta
ratio neruos supeditat musculus colli & capiti communibus musculus gena-
m. partibus, quæ sunt post aures 13. vs. part. 5. x in multis furculos, quorum
q ascendunt descenduntq;, alijs parte posteriore reflectuntur, Columb.

o Quemad-
modum à ce-
rebro multis
partibus, quæ
sunt sub facie
nerui pars di-
stributa est,
propter usus
memoratos:
sic ad caput
ex spinali me-
dulla colli
neruos sursum
ducere non pi-
guet, magnus,
in quibus tē-
poralis usus
maximus est,
& aurium
substantia
magna est, fa-
cilisq; ac mul-
tum mouetur;
omnino enim
exiguos ijs a-
nimalib; qui-
bus horum
nihil inest, ut
homini & si-
mia. 16. vs.
part. 6.
p De hac Ga-
lenus de diff.
neruor. 13.
q 13. vs par-
tium 5.

TABVLA XVII. *Cerebrum cum cerebello
totaque spinali medullâ & nervis totius
corporis proponit.*

LIB III

TAB XVII



y *Primū par dorsi, Vesal. & Platero: primum par cervicis, Columb. & Bauhino.*

a *Secundum dorsi, Vesal. 2. cervicis, Columb. & Bauhino 8. Thorac. Fallop.*

b *2. scapula Vesal. Plat. & Fallop. 1. Columbo: trapezius, Sylvio.*

c *A quarta cum quinta & sexta mixta, Galeno, 13. vs. part. 5. & 9. vide diff. nervor. 15. duntaxat à cervicis vertebri, Vesal. à ramo quarti & quinti paris, & in quibusdam etiam*

sculos œsophago y substratos, qui cervicem flectunt primum par constituunt, ab it: altera [tab. 15. b.] in musculos cervicem a in latera flectentes, secundum par & scapulæ b musculum secundū seu collarem: tertia [tab. 15. b.] gracilior, cum quinti ris ramo [tab. 15. c.] & quinti cum sexti propagine [tab. 15. m.] unita iuxta mediastinum (ramulum utrinque unum tribuens) & supra pericardium descendit ex his c tribus principiis diaphragmatis nervus [tab. 15. & 16. n.] constituatur, qui in ipsius nervosum tendinem, quem caput alij vocant, inseritur: nonnquam hæc quarti paris soboles deficit, & tunc à primo pari furculus accedit; præcipua tamen pars à quinto pari proficiscitur. Posterior vero & minor mus [tab. 15. & 16. V.] ad tertiæ vertebræ spinam, nsculis cervicis, ei vertebræ incumbentibus furculus largitur, indeque in membraneum buccarum musculum absumitur.

Quinta d [tab. 15. charact. 5.] sub quinta vertebra excidens e in duos ramos scinditur, anteriorem & posteriorem. Anterioris [tab. 15. & 16. d.] primus furculus [tab. 15. à D. ad charact. 6.] musculos cervicem flectentes petit: alter [tab. 15. e.] cum quarti & sexti ris propaginibus [tab. 15. ex b. e. m.] nervum diaphragmaticum constituit: tertius [tab. 15. & 16. f.] ad musculum deltoideum, qui brachij secundus est, fertur.

à subsequentibus constituitur, in nonnullis à quarto pari: sed hoc rarius; sæpe vero à quinto: at carnea portio ipsius ab infinitis thoracis nervis, & prælumborum tribuit. Columb. non solum à cervicis paribus sed etiam à sexto cervicis pari deferri voluit Archang. cum tamen Galenus de dissect. nervor. 10. admirandè dignum dixerit, cum ne minimam omnino portionem ex hac sexta coniugate suscipiant: à quarto, quinto, sexto & septimo pari nervi quatuor ad diaphragma feruntur. Laurent. à cervicis omnibus tribus paribus, præcipua pars à quinto pari profecto, Plat. d Eisdem partes, quas quarta motu & sensu illustrat, Archangel. e Minore ramo in posticos cervicis musculos, maiore in diaphragma, brachium & scapula musculos derivatur, Laurent. f 13. vsu part. 5.

amuli [*t. 16. TT.*] musculis scapulam attollenti-
 cucullari & leuatori ^h porriguntur. Ab eodem
 nernus [*tab. 15. & 16. g.*] emergit, qui multis fur-
 cuti deltoidem integenti implicatur, alius vero
 profundo latitans ad scapulæ ⁱ cervicem in duos
 is scinditur, quorum anterior [*tab. 15. & 16. h.*] &
 ior deltoidi, vbi à clauicula originem ducit, so-
 l tribuit; nonnunquam & cuti, aliquando ve-
 humerariam comitando : Posterior vero cras-
 [*tab. 15. & 16. i.*] primum furculum in secundum
 musculorū ^k ossis hyoidis siue coracohyoideos;
 venâ & arteriâ comitatus musculo super scapu-
 i superiori, ^l tum in deltoidem qua à scapulæ spi-
 nascitur, & tandem furculos [*tab. 15. & 16. n.*] ad
 brachij sede externâ mittit. At posterior [*tab.*
 ad spinarum apices refluxus eodem modo, quo
 rior quarti paris ramus distribuitur.

exta ^m [*tab. 15. charact. 6.*] sub quinta vertebra
 uxcidit in ramum ⁿ anteriorem & posteriorem
 olitur. Anterior [*tab. 15. l.*] postquam propagi-
 [*tab. 15. m.*] quintæ coniugationis ^o ramo ad dia-
 gmaticum constituendum iunxit cum septima
 thoracis prima coniugatione vnitur, [*tab. 15. &*
] rursusque varie diuiditur, & cum sequentibus.
 duos ad brachium mittendos efformat : at pecu-
 am furculum [*tab. 16. p.*] ad scapulæ ^o cauum in
 culos eam attollentes mittit. Posterior vero ra-
 [*tab. 16. k.*] in musculos caput & cervicem mo-
 es, eadem serie cum cæteris dispergitur : item in
 ata musculorū ^q respirationi inferuentium, qui
 cuice thoracem adeunt, qui etiam à septima con-
 iugatione & prima thoracis nervos accipiunt.

septima [*tab. 15. char. 7.*] sub sexta cervicis vertebra
 nit, & ^r cum sexta cervicis & thoracis prima [*tab.*

g Scapula 2.
 Vesal. Fallop.
 Plat. Bauhins.
 i. Columb.
 h Scapula 3.
 Vesal. Col.
 Fall Plat. 4.
 Bauhino.
 i Quomodo
 & unde nervi
 ad hunc mu-
 sculum feran-
 tur, vide 16.
 vs. part. 7.
 k Quartum
 par, Vesal. Co-
 lomb. Fallop.
 Arantio: 2.
 par Syluio
 & Bauhino,
 digastrici,
 Galeno.
 l Quartus
 brachij Ve-
 sal. Columb.
 Fall 6. Bauh.
 m Primum
 par. nervorum
 maniv, Col.
 cæteris sextū
 par.
 n Alter in
 brachium, al-
 ter in diaphra-
 gma, Lauren.
 o 13. vsupar-
 tium 5.
 p Cum septi-
 ma & octava
 Vesal. qui o
 clauā etiam
 primam tho-
 racis vocauit.

V u

15. f.]

vs. part. 7. r Magna sit cum utraq; propinqua cernuistio. 13. vs. part. 5.

f Cur non ex
cerebro, sed
cervicis con-
iugationibus,
& cur non ex
tribus primis,
sed quartâ
portione ara-
neis simili, ex
quinta vero
memorabi-
bile, ex sexta
aliâ hac mi-
norem, at ma-
iorem primâ,
diaphragmati
neruos tribue-
rit, sic 13. vs.
part. 9.
De hac re
vide 16. vs.
part. 6.
Ostauum
addit Galenus
13. vs part. 5.
& Archang.
inter septimâ
& octauam
vertebram,
cuius distri-
butio potissi-
mum in cubi-
tum & vlnâ
fiat, nec ultra
pergat.

15. f.] securitatis gratia coniungitur, cuius præ-
pars^r in brachium fertur: à quinto enim, sexto &
ptimo cervicis, & primo ac secundo thoracis con-
gijs, brachij nervi producuntur: Interdû ab hac co-
iugatione, & ad diaphragmaticû neruum cõstitu-
dû ramulus procedit. Quare cum à cervicis^r medulla
non pauci nervi ad diaphragmaticum constitu-
dum concurrunt, mirum non est in Apoplexia di-
aphragmatis motum aliquantisper seruari; nam
propter ventriculorum cerebri obstructionem
vulgo censetur, spiritus animalis ad diaphragma
ferri nequeat, attamen cum spinalis medullæ cavis
etiam spiritus animales non nihil contineat, qui
neruos hosce ad diaphragma perferri possunt, &
paruum quendam motum tribuere, vnde respirat,
licet admodum parua, sensumq; effugiens, remanet,
à qua vita tantisper servatur, quàm diu spiritus a-
malis in cavitare medullæ spinalis fuerit: & si obst-
ctio ventriculorum tollatur, Apoplecticus ad se-
dit; sin minus, diem suum claudit. At posterior-
mus [tab. 16. r.] minor, qui semper adest, ad musculus
& cervici instratos, & musculo^r buccarum quad-
to soboles largitur, in quem & à quinto pari cerebri,
& à septem cervicis, primo solû excepto, secu-
dum fibrarum ductum exporrecti & etiam ad cuti-
furculi mittuntur; non mirum ergo, si spasmus cy-
cus gravis sit, cum hic musculus in hoc spasmop-
mò conuellatur. u

DE NERVIS THORACIS.

CAPVT XXV.

De his Galenus de diff. nervor. 16. 13. vs. part. 5. & 6. 16. vs.
partium 7. pauca.

NERVI per Thoracem disseminati, non secus
quàm per collum duplices sunt: alij enim à cerebri,

ro, seu rectius, ipsius medullâ in cranio conten-
 alijs ab ipsius medulla dorsi vertebrastranseunte
 ginem ducunt. A cerebri quidem medulla sexta
 ebri coniugatio per ipsum fertur, de qua libro se-
 cundo verba fecimus. A medulla vero spinali, quate-
 ns dorsi vertebrastranseunte, coniugationes ^a duo-
 dim, alijs tantum vndecim profluunt: quæ omnes
 pt egressum in duos ramos diuiduntur, alterum
 niolem, alterum minorem, quorum alter antror-
 sn, alter versus posteriora reflexus, fertur.

Prima ^b coniugatio [tab. 15. char. 8.] inter septimam
 cuicis & primam thoracis vertebrastranseunte ab utroq; la-
 te egressa in duos ramos scinditur: horum ante-
 rior maior, vbi à septima coniugatione, interdum
 eam à secunda Thoracis, portionem [t. 15. & 16. x.]
 scepit, vicinisq; coniugationibus varie commixtus
 e, & aliam accedit, ex posteriore regione propagi-
 ns, [tab. 16. 22.] in cauam scapulæ regionem distri-
 bit; & in brachium fertur, de cuius distributione in
 brachium historiâ sermo erit. Præter hanc ad bra-
 chium propaginem, aliam habet [tab. 15. y.] quæ an-
 trorsum secundum primam costam ad pectoris ossis
 summum delata, surculos primo thoracis musculo
 subclauio dicto, vbi largita est, in musculos, qui à
 pectoris ossis summo originem ducunt, vt sunt ma-
 iores seu capitis septimus, sternohyoidei ^d & œso-
 phagei ^e absuntur. Posterior vero ramus [tab. 16. u.]
 gracilior est, sub musculis, qui vertebrastranseunte adnati
 sunt, reflectitur, & in transitu musculo-cervicis se-
 cundo, & ijs, qui cervicis & capitis motibus in poste-

^a Thoracis
 nervi unde-
 cim sunt, non
 12. vt Vesalio
 placuit; nam
 licet verte-
 bra 12. sint,
 tamen fora-
 mina 11. tan-
 tum habent
 & totidem
 sunt costarum
 intervalla,
 Columb. duo-
 decim paria
 ex medulla
 dorsali colli-
 guntur, & ne-
 na spina, dorsi
 prima est, A-
 chang. Tho-
 racis 12. paria
 prima & 2.
 anteriore ra-
 mo in bra-
 chium, poste-
 riore in
 thoracis mu-
 sculos fertur:
 reliqua decem;
 anteriore par-
 te ad singula

V u 2

riora costarum spa-

ria; posteriore ad musculos thoracis, & spinatos in vertebrastranseunte latitantes subiectos,
 ac Laurentius. ^b Primum thoracis par seu dorsalis medulla octavum par,
 Vesalio. ^c Anteriore ramo in brachium, posteriore in thoracis musculos fer-
 re, Laurent. ^d Primum par hyoidis Vesal. Col. Fall. Arant. 4. per Sylv. 3. par,
 Bauhino. ^e Tertium par commune laryngis, Vesal. Fallop. Bauhino, 5. Muscul.
 Columb. ^f Et Col. at Vesal. 2 par dorsi.

g Scapula 2.
Vesal. Fallop.
Bauhino 1.
Columb.

h Scapula 4.
Vesal. Col.
Fall. at Bauhino 3.

i Thoracis 3.
Vesal. Col.
Fallop. 4.
Bauhino.

k De hoc Galen. de diff. nervi 10.

l De dissect. nervi 10.

m Thoracis secundus, Vesal. Col. Fall. Bauhino.

n Scapula primus, Vesal. Fallop. Bauhino secundus, Columbo.

o Brachij primus Anatomicis.

riora præfunt, soboles impertit: vbi vero septima vertebræ spinam attigit, ab ea discedens, transfim ad humiliorem sedem musculi cucullaris geromboidis^h & ferratum pasticū superiorem i culos offert.

Secunda coniugatio [tab. 16. charact. 9.] inter primam & secundam thoracis vertebrā egressio, que admodum & præcedens, ramum [tab. 16. f.] in posteriora & mittit, & distribuit: dein portione non minima cum præcedentis ramo iungitur [tab. 16. d.] in brachium fertur; reliquum secundum costarum ductum ad pectus abit, & intercostalem nervum constituit, à quo soboles in musculos thoraci incumbentes distribuuntur.

Tertia vero, & reliquæ nouem coniugationes [15. char. 10. vsq. ad 20.] thoracis, eodem modo distribuuntur; vbi enim è vertebrarum lateribus prodire, in ramos duos scinduntur. Anteriores rami, qui intercostales dicuntur [tab. 15. m.] ipsi costali nervi qui sexti paris cerebri ramus dicitur, & sub pleura ad costarum radices fertur, furculum^k in transverso offerunt, totoque ipsius incessu illum ramulo adagunt; nam rami ipsi rectè secundum costarum ductum, per costarum^l intervalla ramo venæ sine pectore & arteriæ magnæ ramo comite proprio sinu, qui costarum cuilibet interiore & inferiore sede, ad horum trium vasorum transitum insculptus est, in antero ra sub pleura prope musculos intercostales feruntur ita quidem, vt intercostales verarum costarum ad pectoris pertingant; spuriarum vero etiam in abdominis anteriora supra peritonæum ferantur. A his varij rami [tab. 15. 000. & charact. lateris sinistri] in musculos intercostales tam internos, quàm externos & thoraci incumbentes [tab. 15. 00. 11. xx.] vt ferratum maiorem^m & minorem, ⁿ pectoralem, ^o latissimum

um p [tab. 15. μμ.] & in abdominis musculum
uum descendente[m], ipsorum musculorum fi-
mitantes disseminantur, thoracisq; cuti spar-
nrculi offeruntur; & cū non solum hi, sed &
ni musculorū capitibus rectā inferi debuerint,
oliter ad venas, arterias & ligamenta illius loci
tuntur. Sic ab intercostalibus inferioribus, ab-
nis musculis furculi [tab. 15. λλ.] communican-
Tandem ab intercostali quartum fere interual-
perreptante propagines [tab. 15. ν.] in musculum
bralem disseminantur: à quibus furculi papillas
amarum petunt, qui ipsis sensum exactum tri-
uat. Posteriores rami, seu minores, retrorsum ad
rbrarum spinas flectuntur, inter musculos ver-
s adnatos, qui dorsi & thoracis motibus præ-
nlatitant, in quos toti non absumentur; nam
pinarum apices attingere, inter musculorum v-
que lateris congressum excidunt, & in muscu-
ui ab hisce apicibus oriuntur, vt sunt splenic. q
cuboides, r cucullaris, f latissimus t ferratus po-
c inferior u distribuuntur, aliquot in dorsi cu-
ndistribuuntur. Verū neruorum in cutim di-
tatio non omnibus eadem est; quare nec certo
e, nec certo numero recenseri possunt; siqui-
trunci nunc in plures, nunc in pauciores ramos
utim dissecentur.

ux denique x postremæ Thoracis coniugatio-
urculos [tab. 15. ad latus charact. 18. 19.] capiti lum-
b; musculi, seu femoris sexti offeruntur.

p Brachij 4.
Vesal. Col. Fall.
at Bauhino 3.

q Capitis
musculorum
primum par
Anatomicis.

r Scapula 4.
Vesal. Col.
Fall. at Bau-
hino 3.

f Scapula 2.
Vesal. Col.
Bauhino 1.
Columbo.

t Brachij 4.
Vesal. Col.
Fall. 3. Bau-
hino.

u Thoracis 5.
Vesal Fallop.
Bauhino, 4.
Columb.

x Apostremis
thoracis ner-
uis alij deci-
dunt, quibus
septi transuer-
si pars carnea
gaudet, Col.

DE NERVIS LUMBORVM.

CAPVT XXVI.

De his Galenus lib. de diff. neruor. 17.

Medulla spinali in lumborum vertebris con-
tenta, neruorū coniugationes quinq; a ortum

a Lumborum
cōiugia quinq;
sunt, licet in
duce-
quinq; lumbo-

rum vertebris
quatuor tan-
tum forami-
na sunt; quia
inter extre-
mam thora-
cis vertebrā
& primam
lumborum
primum par
incedit, quare
inter lumbo-
rum potius
quā thoraci-
cis adnume-
rari debet,
praesertim cū
ventri infe-
riori non tho-
raci deser-
uiat, *Columb.*
Ex lumborum
vertebris
quinque esse-
runtur, par-
tim in exter-
nos & poste-
riores muscu-
los, partim in
internos ipsi
neruis impli-
cati, qui de se-
ptima coniu-
gatione cer-
uicis eodem
deriuantur.
Archangel.

ducere communis sententia est, quæ ipsis thoracis coniugationibus maiores sunt, & ex foraminibus vertebrarum lumborum profilientes in eorum nuius thoracis conueniunt, quod quælibet coniugatio in ramum anteriorem & posteriorem diuiditur, quod à posterioribus ramis [*tab. 16. char. 52. 53.*] propagines in musculos vertebris lumborum adnatas distribuuntur: ipsis vero commune, ^b quod in spinales musculos & abdomen & lumborum carne disseminantur.

Prima coniugatio ^c [*tab. 15. char. 20.*] quemadmodum & cæteræ coniugationes, sub peritonæo, vertebrarum foramen egressa, in ramos duos finditur, anteriorem maiorem, à quo furculi in diaphragmaticas carneas portiones mittuntur: alij vero ad caput musculi lumbalis, ^d alij ad musculos abdominis. Posterior minor est & reflexus in musculos lumborum vertebris incumbentes, quemadmodum & sequentium coniugationum absimitur, ut sunt musculi, sacralumbus, ^e musculus longissimus, ^f sacer: & ubi vel ab ipsis spinarum apicibus prodeunt, ad latera ecurrunt, & in cutem & brachij musculum latissimum disseminantur.

Secunda coniugatio [*tab. 15. char. 21.*] sub sexto femoris musculo, seu lumbali, cui ramulos impertitur: mox assurgens ad ossis ilij summum, ipsius propago posterior, abdomen transiens, primis femoris musculis seu narium auctoribus & tibiæ ex-
tender

Lumborum coniugationes quinque, quarum posteriores rami in rachitis musculo anteriores in abdominis, femoris internos musculos ac testes feruntur. Hæc Latrent. ^b Diff. nervor. 17. ^c Per foramen commune quod est inter 12. thoracis & 1. lumborum vertebram, *Columb.* ^d Femoris 6 *Vesal. Fallop. Bauhino. Columb.* ^e Thoracis 4 *Vesal. & Fallop. 5. Columb. 6. Bauhino.* ^f Dorsi 6. *Vesal. 2. Columb. Bauhino. 2. par lumborum Syluio.* ^g Dorsi 7. *par Vesal. Columb. Bauhino. 3. lumbor. Syluio.*

mentium primo ^h seu membranoso, sensum mor-
 tiq; tribuit. At ramus anterior ad musculum fe-
 ces ⁱ iliacum internum & tibiam flectentium pri-
 uo & ad cutim femoris distribuitur. Ab hac quoq;
 magatione ^l exiguus & oblongus nervus [tab. 15.
 49.] prodit, qui cum vasis spermaticis sui lateris
 istem mittitur; verum etiam à sexti paris cerebri
 costali, furculi testibus offeruntur.

Tertia coniugatio [tab. 15. char. 22.] etiam sub lum-
 bal musculo prodit; cuius ramus anterior, prope
 os transit, in duas propagines diuiditur, qua-
 rum altera ad genu ipsiusq; cutim abit; altera venam
 pœnam comitatur. At posterior ramus reflecti-
 tur & in musculos lumbis incumbētes & cutim dis-
 minatur. Sic à tribus ^m priorum coniugationum
 rurs anterioribus soboles [tab. 15. ad latera charact.
 22.] ad costalem neruum accedunt, eique iun-
 untur.

Quarta coniugatio [tab. 15. charact. 23.] quæ lum-
 balim maxima est, sub lumbali musculo & pubis of-
 felata, venam & arteriam in inguen comitatur,
 & propagine aliquas in scrotum & cutim penis di-
 uer- ^a aliq notant; verum ab ossis sacri ^o medullâ
 mitti notauimus. Aliàs vero ^p ad anteriores fe-
 moris & tibiæ musculos distribuit, à quibus furculi
 nonnulli etiam ad genu vsq; quandoq; descendunt.

Quinta [tab. 15. charact. 24.] aliarum instar biparti-
 ta & ramus anterior ac maior, foramen inter os co-
 xedicis, pubis, atq; ilij transit, & propagines alias v-
 trique musculo femur circumagenti, aliàs ad femur
 descendentes septimum & octauum; aliàs ad penis
 musculos (communiter ab ossis sacri medulla) distri-
 buit: item rami ^f ad vesicæ & vteri collum, & à lum-
 balium & ab ossis sacri medulla, at posterior ramus
 cæcus in musculos lumborū vertebra insidentes

^h Tibia 6.
^{Vesal. Col. &}
^{Fallop.}
ⁱ Femoris 4.
^{Vesal. Fallop.}
^{Bauhino 6.}
^{Columb.}
^k Tibia pri-
^{mus Ana: o-}
^{micus.}

^l Sic Vesal.
^{Plat. Laur.}
^m Vesal. &
^{Plat. à 10. tho-}
^{racis, & 2.}
^{lumborum.}
ⁿ Columbo.
^o Sic Galen.
^{diff. nervor.}
^{17. & Ar-}
^{chang.}

^p In septem
 ramos est di-
 uisa Columb.
^q Femoris
 musculus 9.
^{& 10 Vesal.}
^{Col. Fallop.}
^{Bauhino, vel}
^{obscurator ex-}
^{ternus & in-}
^{ternus.}

^r Col. Plat.
 at Fallop. ex
 Galeni sen-
 tentia à me-
 dulla ossis sa-
 cri.

^f Col. ad ve-
 sicæ & nervi
 collū alijs ve-
 sicæ à 6. pari
 cerebri & ossis
 sacri medulla.

& cutim eius loci absumitur. Deniq; à tribus prioribus coniugationibus non pauci rami cruci cedunt, quemadmodum eo loci dicturi sumus. Iam terea hæ coniugationes inter se connectuntur, prima cum secunda, secunda cum tertia, tertia cum quarta, & quarta cum quinta [tab. 15. fig. 1. ostendit.] eo penitus modo, & quidem sicuti brachij nervi applicantur.

DE NERVIS OSSIS SACRI

CAPVT XXVII.

Hos attigit Galenus de diff. nervor. 17. 16. vs. part. 9. lib. 1. de ossibus cap. 11. & 12.

EX medulla, ossis sacri vertebris inclusa coniugationes ^a sex ^b prodeunt. Prima quidem [tab. charact. 25.] inter ultimam lumborum vertebram & ossis sacri primam, eo modo, quod lumborum coniugationes producuntur, egreditur, & in ramum anteriorem & posteriorem diuiditur. Anterior ramus etsi maiore parte nervis, qui ad crus mittuntur, permisceatur, propaginem [tab. 15. charact. 53.] tamen secunda ^a Gal. lib. de ossib. 11. sex: tria ossis sacri, tria coccygis. sic enim ait: Nervus, qui à dorsali medulla per sacri ossis foramina prodeunt, iuxta suarum veluti vertebrarum compages, sicuti per spinam totam prosiliunt, tamen ab utroq; latere, sed intrinsecus, non extrinsecus: hique omnes tria coniungunt paria: quia tres sunt sacri ossis partes: at cap. seq. tria coccygis subiungit intelligens per sacrum & coccygis os, quod recentiores ossis sacri nomine expressit: Gal. de ossib. 12. coccygis os ex tribus particulis constat, iuxta earundem compages, nervi ex parte posteriore prodeunt: homini priores ex ea parte oriuntur, qua coccygii latum os attingit: insequens quæ inde ortum habet, ubi prima huius ossis pars in secunda committitur: duo alij inde egrediuntur, quæ secunda pars cum tertia coniungitur. & libell. de diff. nervor. 17. nervi à dorsali medulla in os coccygis terminantur: sic vero Columb. de illis coniugationibus sub coccyge, quas Galenus somnivit, cum in homine non reperiantur, nil attinet dicere (Galenus aliud per os coccygis intelligit, quam Vesal. & Columb. vide supra lib. 1. cap. 48.) sic Vesalius abominis coniugatione unus nervus exit. ^b Vesal. Plat. Laurent. sex: at quinque Chhang. (qui cervicis octo dixerat) quia in ossis sacri vertebris quinque tantum foramina sunt excavata, qui omnes in crus iter habent, at Columb. cum per nervis miscet.

adum ossis ilium internā sedem mittit, à qua sur-
abdominis musculis & femoris septimo seu ilia-
nterno offeruntur. Posterior ramus cæterarum
iugationum modo fertur, & propago [t.16.char.
] in musculos ab ilium osse productos, potissi-
in in primum femur mouentium spargitur, vnde
uli in cutim natium absumuntur.

Quinq; ^b coniugationes subsequentes [tab.15.cha-
26.ad30.] aliā ratione producuntur, antequam
egrediantur, vtrinq; geminæ sunt; & vtrinque
vnus vnus in anteriora, & vtrinque vnus in poste-
ra excidit. Anteriorum tres superiores, quemad-
rdum & primæ coniugationis ad crus feruntur:
humiliores ^c propagines in ^d ani & vesicæ mu-
sclos, forte & pudenda, in nonnullis ^e ad ceruicem
vtri, vesicæ & penem frequentibus furculis distri-
bitur: alij deniq; ad perinæum & scrotum deferun-

At posteriores rami [tab.16.char.54.55.] in mu-
sclos, qui ossis ilium & sacri posteriorem sedem oc-
coant, distribuuntur, in musculum dorsum mo-
uentium ^f longissimū, & sacrum ^g in initium mem-
braneum musculi latissimi ^h brachij, & thoracis fe-
xim sacrolumbum ⁱ dictum, quatuor femur ex-
tendentes & cutim natium. At medullæ spinalis finis
[tab.15.&16.char.56.] ex osse sacro procedens vnam
propaginem vtrinq; ^k diffundit: nonnunquam in

^c Sexti & se-
ptimi paris
propagines
Vesal.

^d Gal. diff.
neruorum 7.
sedis, penis &
vesica muscu-
lis, ipsi etiam
pudendo ex
ossis sacri fo-
raminibus
neruorum ex-
ortus à dorsa-
li medulla
implantan-
tur. & 16.vf.

Vu 5

furcu-

pt.9. Musculi qui ad anum, vesicam & testiculum: ad hac membrana, quæ illic
est & vesica & matrix & peritonæum nervos accipiunt: idem & Archangel.
Columb. addit, in nonnullis ad vesica musculos; in collam uteri, sphincteres
vesicæ & penem, Laurent. ad vesica & vteri fundum plerunque ramuli à se-
paris cerebri ramo costali exporriguntur, Vesal. f 6. par dorsi, Vesal. 2. Co-
mb. & Bauhin. 2. par lumborum syl. g 7. Dorsi Vesal. 3. Columb. & Bau-
103 par lumborum Syl. h 4. Brachij Vesal. Col. Fallop. 3 Bauh. i 4. Tho-
ris Vesal. Fallop. 5. Columb. 6. Bauhino. k In homine cum os sacrum ex quinq;
nium ossib. efformetur, à dorsali termino furculus vtrinq; vnus diffunditur, qui
et ipsius sacri ossis vices supplet. Vesal.

1 Iuxta tertiam coccygis extremitatem quod reliquum est ex dorsali medulla, simplex ac nulli associatum proficit, de oss. 12. Galen. & alij de nervo quodam loquuntur, quem inconiugatum vocant, si verum esset in exterioro spinalis medullæ reperiretur, hunc celebrem nervum hoc loci nunquam comperi, Columbus; & Vesal. sibi non visum asserit, Galenum, os sacrum & coccygis hominis non descripsisse volunt Vesal. & Columbus sed parcant Galeno, & videantur ea quæ de ossibus his libro primo dicta sunt.

furculos complures dextros & sinistros distribuit qui per femoris musculum quartum & per cutim, qui inter nates & ad anum usque procedit, disseminatur, etsi nervi ritu¹ distribui aliqui velint, & nervum coniuge carentem vocant. Sic in homine se habet; at simijs & canibus tres sunt coniugationes, quarum duæ tantum inferiores, antè & postè educuntur: reliquæ verò coniugationes ab ossis coccygis lateribus, quemadmodum ex Thoracis & lumborum vertebrais egrediuntur.

Ex hac nervorum spinalis medullæ historia colligere est, triginta esse nervorum coniugationes, septem medullæ cervicalis, duodecim medullæ dorsalis, quinque medullæ lumborum: sex medullæ ossis sacri; quod scire Medico necessarium est, ut sciamus quibus spinæ partibus unguenta & cataplasmata applicanda sint, cum vel occiput, vel facies, vel collum, vel manus, vel thoracis partes, vel musculi abdominis, vel uterus, vel vesica, vel podex vel penis, vel crura, aut motu aut sensu, aut utroque priuantur.

CEREBRI ALTERA SECTIO.

CAPUT XXIIIX.

a 10. usu partium 10.
CORPVS nostrum tantam rerum varietate præditum est, ut non immerito Galenus^a Naturæ solertiam tantam esse dixerit, ut, licet eam tantiviri tam diu inquisiverint, omnem tamen necdum inuenerint; sic nos quoque dicimus, mirum non esse, si priores Anatomici, viri sane oculati primi, & nunquam satis laudati, non omnia prorsus cognouerint, nec non aliquid inveniendum alijs reliquerint: quoniam

existimamus, hanc cognitionem eò nunquam
 enturam, quin nō aliquid inueniendi locus po-
 remaneat, dies enim, vt dici consuevit, diem
 t. Hinc factum, quòd Constantinus Varolus ce-
 sectionem nouam anno 1570. inuentam, post-
 cum aliquot epistolis proposuerit. Qualis aut illa
 rtim ex ipsius epistolis, anno 1573. primū editis,
 m ex sectionibus nostris, subijciemus, cū sin-
 annis & quidem nunc ab annis viginti quatuor
 teatro nostro Anatomico hanc cum priore au-
 tib. exhibere assueuerimus: quæ sane & Medul-
 inalis & Neruorū omnium inde prodeuntium
 e mexortum, ventriculorumque structuram, ad
 etiam & explicationem causarum affectuum ca-
 uadeò necessariam docebit, quæ pleraq; ex Hip-
 oratis & Galeni scriptis comprobari possunt. Dif-
 ficultia autem inter vtramq; administrationem est;
 id in priori, remotis à superioribus partibus cra-
 ssibus & meningibus, partes contentę exhiben-
 u: in hac vero, quæ laboriosissima & difficillima,
 f capitis vndique remouentur, & partes in cranio
 tentæ vtraq; meninge obuolutæ vnà cum ocu-
 spensis, neruorū paribus & spinali medullâ pro-
 euntur; & cerebro inuerso ab ipsius basi sectio-
 ni principium fit. Verum pro hac sectione caput
 tens, minime flaccidum requiritur, aliàs frustra se-
 tionem hanc tentaueris; quare caput humanum,
 qm primū à trunco remotum fuerit, vel etiam
 vili caput recentissimum (cū in huiusmodi non
 mus, quàm humano, omnia recte conspici pos-
 si:) assumendum.

DE SPINALI MEDVLLA.

Primò à SPINALI MEDVLLA initium fieri de-
 b, quàm ex infima cerebri basi ad magnum occi-
 pitij

pitij foramen oriri voluerunt [t. 18. fig. 1. D. ad E.] intra caluariam in sede propria meningibus vef-
firmatur; quare crassâ meninge remotâ, altera
nuis auferenda, quæ lucida est & robusta, media
quâ medullæ anterior pars cerebro, & posterior
rebello annectitur: verum & spinalem medulla
ne retrò flectatur, detinet: quæ forte causa, cur A-
tomici verum ipsius exortum non agnouerint:
enim hamulo apprehensâ, & leuiter forcipe à sub-
ctis partibus sectione remotâ, spinaliq; medullâ vo-
sus anteriora reflexâ [tab. 18. fig. 2. a. b.] ipsius exort-
se offert, qui non in occipitio, vel vbi prius allig-
erat, sed sursum magis ascendens in anteriore cer-
bri parte existit. Conflatur autem ex quatuor vel
radicibus, quarum duæ maiores [tab. 18. fig. 2. b. c. tru-
cus reflexus: 4. 1. truncus in sua sede.] ex duabus cereb-
partibus sede eâ, in qua ventriculi ab anteriore c-
rebri prominentiâ ad medium reflectuntur [tab. 18.
fig. 2. f. g.] circa quam neruus opticus [tab. 18. fig. 2. e. d.]
extra ventriculum fertur. Dein ex duobus breuib;
truncis cerebelli [t. 18. fig. 2. char. 6.] ex superiore ei-
parte vtrinq; enatis, qui cerebri maioribus process-
bus iunguntur [t. 18. fig. 2. inter char. 2. & 3.] & ex qu-
tuor duo fiunt, [tab. 18. fig. 1. E.] qui postmodum spin-
alem medullam integram constituunt, à qua omni-
totius corporis nostri nerui^b ortum ducunt, quem
admodû diligens inspectio sufficienter probat. Ve-
rum hoc necessarium & vtile fuit, siquidem omniur
rerum principia firma esse debeant: quod vero ma-
gis vnum est, procul dubio firmitus atq; solidius est
quar

b Gal. 8. v.
part. 13. & a-
libi asserit,
omnes neruos
spinali me-
dulla attrib-
tos à cerebel-
lo nasci: ita
ut secundum
ipsum spinalis
medulla à ce-

rebello pendeat. Alij (ut Columb.) à cerebello nullum nasci neruum Galenum in-
crepantes, affirmant. At Varolus asserit, Galeni sententiam secundum quid ve-
ram esse, aliorum Galeno repugnantium simpliciter falsum esse: quia spinalis me-
dulla ex duabus radicibus cerebri, unde duo neruorum paria prodeunt, & ex du-
bus cerebelli, quæ prædictis iunguntur, & simul spinalem medullam constituunt &
sic omnes nerui spinalis medulla ex cerebello orientur.

de Neruorū omnium principium vnum esse de-
bet. Nam si arteriæ & venæ omnes ad vnum prin-
cipium, illæ ad cor, hæ ad hepar, reducuntur; pari pa-
re nerui ab vno principio prodire debuere; cum
omnino sint corporis organa communia, per quæ
vitas animalis, vitalis, naturalis, ope spirituum cū
vitali & naturali deferuntur. Quod & Hip-
pocrates & Plato agnouisse videntur. Hippocrates
idem, qui in principio libri de ossium natura, ner-
vum exortum ab occipite esse scripsit. Plato vero
in Timæo, de omnibus nervis verba faciens, scripsit,
omnes nervos extremæ capitis parti circūposuisse ner-
vum spinæ dorsi similitudine quadam circumplicasse.

Debuit autem spinalis medullæ origo ex media
teriori parte esse [*t. 18. fig. 2. b. c. & char. 4. hoc ostendit.*]
itaque per ipsam, tanquam per communem aquæ du-
ctum in alios riuulos & ab ijs in vniuersum cor-
pus spiritus, qui in medio cerebri perficiuntur, deri-
uari erant, debuit sane illorum principium in ce-
bri centro & prope spirituum officinam, vt inde
unde hauriant, collocari: quemadmodum arterias
cordis, venas ex iecoris fere medio prodire, Ana-
tome docet. Obijciunt, truncum hunc, quem spina-
lem medullam hic vocamus, non esse ita nominan-
dum, nisi quando spinæ vertebrae ingressus est; qua-
modo recte dici, opticos nervos à spinali medullæ
principio oriri. Respondemus, capite de spinali me-
dulla hac de re actū esse; addimus tamen per instan-
tiam, an non nervi visorij, auditorij & reliquorum
nervorum, nomina obtineant ab organis, ad quæ mit-
tuntur, antequam ipsa cōtangant, & quidem in cra-
nio adhuc existētes? ita & hæc medulla, spinalis me-
dulla nominari potest, antequam spinam ingredia-
tur, siquidem intra caluariam à cerebro diuisa, pro-
prie fibris prædita obseruetur.

TABVLA XIIIX. Fig. 1. Cerebrum ossibus
 crassâ meninge nudatū & inuersum; à dextris, spin
 lis medulla & neruorum cerebri originem secundū co
 munem opinionem: at à sinistris verum exortum, p
 ponit. Fig. 2. Cerebrum inuersum, eiusque partes in
 distractas, spinalis medulla ex cerebro & cerebel
 exortum, ventriculi amplitudinem & ner
 ui optici ex medulla originem
 exhibet.

B. III.

TAB. XVIII.

FIG. I.

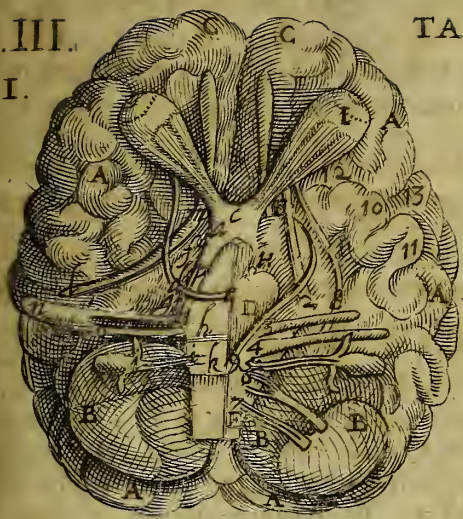
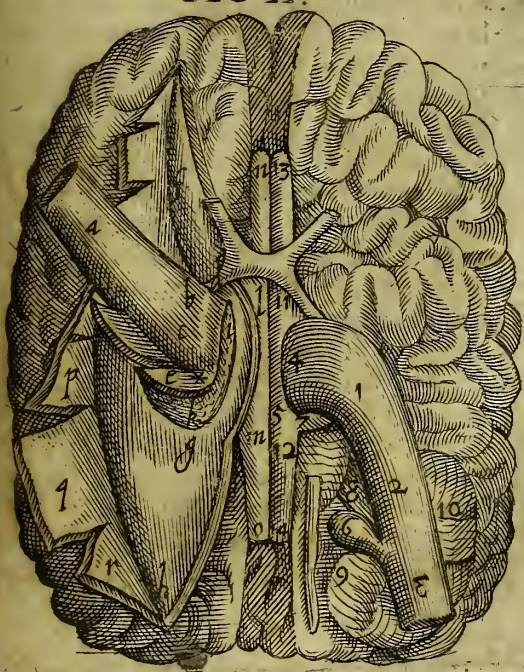


FIG. II.



DE CEREBELLO.

Secundo ad Cerebellum accedendum [*tab. 18. fig. 2. char. 8. 9. 10.*] quod à meningibus denudatum est, & præter duos processus vermiformes, qui pars cerebelli sunt, & duas partes laterales, quæ duos processus inuicem appositos referunt; de quibus in præcedente sectione dictum fuit, adhuc processus quidam ipse explicandus occurrit. Processus hic insignis est [*18. fig. 1. K.*] qui vtrinque ex cerebello prope truncum spinalem medullam constituentes oritur, qui transuersum in anteriora & inferiora fertur, eo mediante cerebellum spinalem medullam in anteriore parte amplexatur; eo modo, quo musculi rhyngis transuersales, tertium par communium constituent, œsophagi principium (hinc œsophagi dicti) posterius complectuntur; & hic, serie fibrarum transuersalium cum eminentia, à fibris rectis spinalis medullæ distinguitur. Hunc processum Varro pontem cerebelli vocat, à similitudine quam representare videtur, quia sub hoc processu transuersa spinalis medulla feratur, eo modo quo canaliculus quidam fluens sub aliquo ponte fertur. Ex hoc processu nervus auditorius pendet & nascitur [*tab. 18. fig. 1. ii.*] ita ut pronunciare liceat, cerebelli usumque esse, ut sensus auditus primum principium sit hic nervi auditorij exortus, causam ^c docet, cuius natiuitate plures auditu capiantur, quam vltimo sensu: nam cum à cerebello prodeant, nec longe producantur, facile mucosis excrementis oppiunt. Hinc fit, quod semper à natiuitate ambæ aures accendantur, ut Cassius ^d docuit, cum ex morbo plerumque vnam aurem solum affici contingat. Quatenus ergo spinalis medullæ fere dimidium, & processus postdictus, à quo nervus auditorius nascitur, à cerebello prodeant, Galenū perperam à recentioribus repheli

^c Aliā causam refert Aristoteles 11. probl. 1.

^d Problem. 17.

edi afferit Varolus, e dum nullum neruum à cerebro originem ducere contra Galeni sententiam videntur.

c Nervi quidam nascuntur à cerebro tantum, &

in cerebello, quales sunt optici: quidam à cerebello tantum, non à cerebro, quales sunt auditorij; quidam ab utroq; simul sicut sunt nervi spina: nullus autem immanente ex aliquo duorum principiorum, sed omnes ex suis principijs nascuntur, vel ante medullam spinalem, vel mediante processu transversali dicto, Varolus.

DE NERVIS OCULORVM.

Nervi oculorum nunc explicandi, & cum duobus ad oculos mittantur, optici & motorij, de illis modo. Nervis opticis ex basi cerebri, sed parte anteriori [tab. 18. fig. 1. i.] ortum tribuunt: cum tamen secundum magnam eorum partem ulterius progrediuntur [tab. 18. fig. 1. p. ad b.] & latentes in spatio quodam formato inter cerebrum & spinalis medullæ principium versus occiput feruntur, ubi ex principio truncum priorum spinalis medullæ [tab. 18. fig. 2. b. c.] in ventriculorum cerebri cavitatem [tab. 18. fig. 2. g.] eiciunt, exoriuntur [tab. 8. fig. 2. * origo ipsorum.] & in posteriore eius parte versus medium reflectuntur [tab. 18. fig. 2. d. e.] Quare cum horum nervorum in occipite penè origo sit, hinc cauteria occipiti infixa, oculis & visioni magnum usum adferre, quotidie experimur; haud dubie ex eo, quod opticorum principium depurato, atq; confirmato, visorij spiritibus liberior excursus conceditur. Hos si demonstrare vellet tenuem meningem eo loci, ubi optici communiter oriri dicuntur, sine tamen nervi læsione retineat, tunc videbis cerebrum ibi tantum contineri.

f Archang. lect. de Nervis inquit, omnes nervos proxime à medulla cerebri nasci, ad quod probandum nulla ratio, nulla ratiocinatio locum habet: huius itaque rei sensus ipse index erit, qui, quod scribo, facillime agnosceret, si nervorum Anatomie, de origine eorum experceretur, capite inverso, hoc est, cerebri basi sum spectante, sic aperte videbis, quos nervos sensus

XX

guum

naturali cerebri situ deceptus iudicet, oriri ex cerebro, palam internoſcet, nasci à nulla cerebri. Meminit etiam Dominicus Leonus originis nervorum ex Varolii sententia, in sua praxeos lib. 1. in reliquis cerebri partibus, antiquorum opinioni inſens. & Plat. Profundius in cerebro ipsorum mina à cerebri substantia adhuc seſtata inchoare, Varolus primum obſervavit.

guum esse, mox cerebrum leuiter à medulla ad exteriora distrahe, donec opticos ibi latitantes inueni, & si specillum inter ipsos & partes, quibus inhære sine violentiâ à subiectis partibus eleuabis vsque eorum exortum, & simul spinalis medullæ ex cerebro origo se offert.

Nervos motorios [tab. 18. fig. 1. char. 2.] prope opticos aliquantisper exterius principium suum habent, statuunt: at si cerebri portiuncula quædam verum medium incidatur à cerebro distinctos, ad medullæ capitis sedem accedere, & infra opticos intercussione factâ [tab. 18. fig. 1. d.] progredi conspiciuntur, & principij spinalis medullæ intimam partem enascuntur [tab. 18. fig. 1. e.] & in ortu sic vniuntur, vt in angulo se mutuò contingant; quæ forte causa, quòd ab oculo simul ad easdem partes moueantur.

• Reliqua vero nervorum paria cerebri dicta, à spinali medulla prodire, etiam Vesalius, tertio tantum excepto, & Columbus etiam tertium cùm cæteris subsequentibus produci tradiderunt: verum & duo priora paria, hinc prodire, ex prædictis patet.

DE OLFACTVS INSTRUMENTIS.

Olfactus 8 instrumenta siue cerebri processus anteriores, qui inter nervos opticos ad rimas ossis sphenoidalis in naribus locati progrediuntur, ex cerebri basi [tab. 18. fig. 1. F.] prope nervorum opticorum coniunctionem [tab. 18. fig. 1. c.] nasci asserunt. Verum horum instrumentorum solum dimidium hætenus contenderunt, siquidem præter id quod ostendunt [tab. 18. fig. 1. ab m. ad anteriora.] tantumdem etiam progrediuntur [tab. 18. fig. 1. ab m. ad l.] inter anteriorem medullæ cerebrum prominentiam latentia: eorum enim progressus est ad posteriora, & quantò magis progrediuntur, tantò inuicem recedunt, magisq; attenuantur.

g Processus
mammillares
naribus im-
minentes non
sunt olfactus
instrumenta,
sed tantum
opercula, ne
aer in cere-
brum cumu-
latus irruat;
Posthinc in
suis obseru. in
Columb.

usque dum ad cerebri latera extrema [*tab. 18. fig. 1.*
u.] in regione, quæ supra foramina auditus est, in
 cronem acutissimum inde principium fumentes
 unt. ^h Hinc forte fit, quod olfactu læso, simul &
 itus nonnihil afficiatur. Sic videmus sæpe, ubi
 es & olfactus præ grauedine læduntur, simul &
 itum nonnihil offendi: sic inter sternutandum,
 er emungendum, in retinendo spiritu naribus oc-
 sis, illico auditu & aures cõpati, re ipsa sentimus:
 siqui olfactum amittunt, citissime surda stri fiunt.

^h *An ex hæc
 sympathia
 solui possint
 problemata
 ab Aristotele
 11. problem 5.
 nec nõ à Cas-
 sio probl. 23.
 proposita, cur
 scilicet surda-
 stri ex nari-
 bus loquatur.*

DE VENTRICVLIS CEREBRI

His demonstratis, oculis neruisq; opticis in suum
 as distractis, pars cerebelli, spinalisq; medulla per
 egitudinem in duas partes secanda, dein cerebel-
 la penitus remouendum & spinalis medullæ altera
 portio in suum latus trahenda; & cerebrum ex alte-
 rævnius extremitate tam antèrius, quàm postèrius
 idendum, ad ventriculorum cerebri magnitudi-
 nem & figuram demonstrandam, cum in situ, ma-
 gitudine formâ, numero & usu ipsorum, hæc admi-
 nistratio ab aliorum demonstratione magnam va-
 rietatem ostendat. -

Ventriculos quatuor esse, communis est senten-
 tia, licet quidam ⁱ sex esse velint: & hi quatuor anti-
 corum ventriculos admittunt, & sub his duos alios

ⁱ *Arantio in
 observ. anat.
 cap. 1. At Va-
 rolus, inquit,
 quanto magis
 numerus au-*

XX 2

con-

gatur, tanto maiorem fieri à veritate recessionem: nam duo tantum sunt, quibus
 ventriculi nomen competit, nisi improprie loquendo, ut si cui arrideat spatia, qua
 ter intestinorum circumvolutiones extra intestina formantur, ventriculos ap-
 pellatione. Addimus, eos qui sex agnoscunt, in eo decipi, quod totos ventriculos non
 penderint: sunt enim quintus & sextus cum primo & secundo continui; de his
 loq; Archang. præter quatuor ventriculos cum sub prioribus & superioribus alia
 a cavitates jactu insignes insideant, in quos è superioribus docuerit spiritus ani-
 malis, quas si quis ventriculos appellare velit, profecto ventriculi in medulla cere-
 bri excavati, vario numero constituendi erunt: attamen hæc cavitates, cum prio-
 rum sint continuatæ priorum superiorumq; ventriculorum anfractus quidam &
 toria productiones existimantur. Sic Laurentius, Arantius duos addit sub prio-

ribus, quos ab Hippocampi figura denominat; sed existimo, has partes esse superiorū, quae ita amplius, ut vix tertia eorum pars in sectionibus publicis ostendatur.

k Libro de sacro morbo. l 4 hist. animal. 10. m Aristot. 1. hist. anim. 10. ait cerebrum plurimorūm exiguam in isto cauitatē habere; an hoc de ventriculis intellegendum?

n Cur ita figurantur? cur sphaerica figurā neglectā solum in se relictū? R. sp. Mercurialis, aut sicut in totis vix aqua mouenda est

aliqui anguli ex obliquo interponuntur, quibus illius impetus, fracto recto cur retardetur: sic ad retardandum spirituum motum, ne cerebri partibus officerent, eiusmodi angulos intro reuocatos jagax machinata est Natura?

constituunt, quos à forma Hippocampis simile Hippocampo denominant; sed reuera tantum sunt. Cum enim cerebrum & hominis & aliorum animalium duplex sit, ut primus Hippocrates ^k & eum ipsum Aristoteles ^l docuit, videtur æquum esse, ut vnaquæq; pars ^m ventriculum haberet. Nunc duo, quos in cerebri anteriore parte reponunt, eadem ratione tam in media & posteriore, quam anteriore cerebri parte siti sunt, quorum vix quarta haecenus ostensa fuit: nam magnitudo ipsorum portione totius cerebri magnitudini eiusq; prominentijs, quoad formam correspondent: nec dubium, cavitates in viuētib; longe maiores esse, siquidem in mortuo cerebrum, quod spiritibus extētum est, priuatim in se confidet, & sic cavitates minuitur. Est autem cerebrum vtrinq; oblongum, & à dextrâ & sinistrâ parte se mutuò respiciunt, planum & depressum, in alijs partibus prominentias sphaericas habet, ossium concavitatibus respondentes: anterior prominentia cavitatem ab osse frontis & parte ossis spongiosi & ossis syncipitis, & osse sphæroidis efformatam, replet: media & inferior cavitates vtrinque excavatam ab ossis sphæroidis parte posteriore & anteriore ossis petrosi, nec non ab osse temporali implet: posterior cerebri eminentia cavitatem à superiore parte occipitij, postremâ ossis sphæroidis & ossis petrosi productâ opplet. His prominentijs ventriculorum cavitates respondent: etenim ab anteriore prominentiâ sinus insignis fertur vsq; ad postremâ, qui sinus à cerebri superficie, tantum in posteriore parte, quantum in anteriore distat. Verum ubi ad angulū ⁿ in superiore parte ossis petrosi pervenit

et, ad cerebri prominentiā mediam & inferiorem reflectitur, eademque ratione ei prominentiā, unā anteriore & posteriore, insculpitur. Præterea fororum, quod in ambitu ventriculorum crassissimum est (si vulgo propositos ventriculos consideraveris, vero hos duos tantum, longe tenuius est, quam in aliis partibus sit) corticis ° instar cavitates has inas ambit; & sane vna cavitas dici posset, nisi beneficio corporis, quod callosum vocant [tab. 18. fig. 2. o.] distingueretur. Et hi tantum sunt ventriculi cerebri; quid autem sit tertius & quartus ventriculus, nunc ostendamus.

Primum cerebri, quemadmodum & spinalis medulla in duas partes diuiditur, solumque in media interque; parte beneficio corporis callosi [tab. 18. fig. 2. o.] iungitur, quod nihil aliud est nisi cerebrum, & parte coniunctum. Vbi enim cerebri partes dextra & sinistra iungendæ sunt, aliquantulum extrorsum reflectuntur: dein albicantes ad medium reflectuntur & simul vniuntur, quæ vniō cōuexitatem quam habet cerebri cōuexitati proportionatam, & longitudine futuræ sagittalis longitudinē æquat, quod cæteris partibus durius esse volunt, cum tantum cerebrum mollitie æquet, & quemadmodum ventriculorum partes internæ albicat; huius copulæ inferior, Fornix appellari consuevit.

Trunci duo à cerebro producti, vbi teretes & rotundi sunt formati, se mutuō contingentes, aliquantulum in anteriora feruntur, dein in posteriora versus foramen occipitij reuertuntur: in primo contracti cum corpora sint rotunda, leuē quandam cavitatem angulorum inter se faciunt, cui cerebri basis supra superiacet. Vnde ex corporum prædictorum contractu spatium id, quod tertium ventriculum vocamus; formatur, quod extra cerebrum est, & non ex

o Archang.
id quod cere-
bri commu-
niter voca-
tur, diuidit in
cerebrum &
medullam ce-
rebri; cere-
brumque vocat
id, quod ven-
triculos cin-
git, medullam
vero cui ven-
triculi insunt,
cuius callo-
sum corpus
portio est.

naturæ intento, sed ex necessitate, propter horum
porum coniunctionem formatum est. In huius autem
superiore parte ad latera rimæ duæ oblongæ sunt,
quæ fere per truncorum spinalis medullæ medullæ
circumferentiam feruntur, & ventriculos cerebri
ingrediuntur, eorumque beneficio ventriculi ad
tium dictum ventriculum exitum habent. Et
prædicti trunci usque; ad sellam sphænoideis, ubi infundibulum est, pertingunt, idcirco tertij ventriculi
meatum anteriorem ad eam partem peruenire
tuunt.

Quartus vero dictus ventriculus, sinus est in
inferiorem cerebelli partem & superiores trunci
spinalis medullæ, ubi spinalis medulla instar calami
scriptorij excavata conspicitur. Hic vero sinus à
truncis duobus à cerebello ad spinalis constitutio-
nem enatis, formatur, & ex distantia utriusque; pro-
ginis cerebelli, producitur. Antequam enim
duobus maioribus truncis è cerebro natis uniantur,
supra hos inuicem aliquantum distantes progredi-
tur, ita ut cavitatis illa necessariò fiat, & non secus,
quàm tertius dictus ventriculus extra cerebrum
cerebellumque; situs est.

Foramen autem tertij ventriculi posterius, quod
aliqui ano simile faciunt, quartumque ventriculi
ingredi asserunt, nihil aliud est, quàm spatium ex
tactu truncorum quatuor spinalis medullæ effor-
tum, ubi trunci cerebelli deorsum flectuntur & tri-
cis è cerebro natis adhærent.

Nates & testes, seu quatuor orbiculares pro-
minentia hæc occurrunt, quas in cerebro esse dicunt;
cùm tamen reuera extra cerebrum sint, quas Valerius
voluit esse spinalis medullæ principia; & quidam
Nates nil aliud esse, quàm portiones radicum spinalis
medullæ à cerebello prodeuntium quemadmodum

an Testes exiguas esse portiones radicum à cerebro productorum.

Quoad ventriculorum vsum communis est sententia, eos esse spiritus animalis conceptaculum; quemadmodum sinister cordis ventriculus spiritus vitalis locus est: etsi non negemus vni parti diuersas vitates assignari posse; cuius nomine Galenus quod ventriculos superiores & præparationi spirituum & seruacuum expurgationi inservire dixit: attamen hos ventriculos humoris pituitosi in cerebro receptacula esse censemus, qui per infundibulum ad pituitam defertur & expurgatur. Ad solum enim infundibulum nec ad alium locum ventriculi exitum habent. Spiritus vero animales per totius cerebri cerebelliq; substantiam disseminatos existimamus. Illud ostendimus primò Hippocratis testimonio, qui, ubi tradidisset hominem ex quatuor humoribus constare, cuiuslibet proprium locumtribuendo, sanguinis & spiritus locum in corde esse dixit, flauæ in iecore, atræ in liene. Quòd si in cerebro locus sit pituitæ, necessum erit, cavitatem aliquam adesse, quæ eam contineri possit, quemadmodum in corde ventriculus, ad hepar vesica biliaria; at præter hos ventriculos cavitates alia in cerebro non est. Secundò probatur glandularum vsum vniuersali, qui humiditatem superfluam absumere: iam cum in ventriculis his glandulæ reperiuntur in plexu sequitur in ipsis pituitam colligi, quæ à plexu in ventriculos destillat & colligitur (tantam enim copiam absumere non possunt) aliàs frustra vel glandulæ essent depositæ, vel utilitas ab Hippocrate posita vana esset. Tum, omnibus notum, pituitam à cerebro per infundibulum ad palatû stillare: at infundibuli principium est in ventriculo, & ad infundibulum ex nullo cerebri parte meatus est, quàm ex dictis ventriculis.

p 8. vs. part.
7. & 9.
q 8. vs. part.
10.

Quartò, ex necessitate probatur, excrementum pituitosum cavitatibus magnis indiguit; nisi enim in aliquo spatio secundum quandam quantitatem colligeretur, continuò expuere oporteret (eo modo quo illi, in quibus nulla fit urinae collectio, qui continenter mingunt) sicq; locutio aliaq; actiones bilis impedirentur: sic videmus dormientibus namque tam pituitam colligi, quam brevi tempore maxima quantitate post somnum expuimus: quæ sane quantitas cum in cavernis narium colligi tota non potest, opus habuit cavitatem aliquam in cerebro, in qua colligeretur. Videmus quoque ad sensum, quòd si quæpiam voluntarie expuens, superiores palati partem veluti sugat & emungat, in oris cavitatem excrementi copiam colligit, eam expellit: quod si statim iterum expuere velit, minorem copiam sputi eijciat, & si subito continuò hoc tentet, adhuc minus expuit, ita ut brevi perueniat, ut quavis maxima cum violentia palatum sugat, nil omnino ad expuendum colligere possit. Verò aliquot tempus interposuerit, iterum facile excrementum in cavitatem oris descendet. Quod signum est evidentissimum hanc materiam prius in aliqua quantitate colligi antequam expellatur, quemadmodum in urina fecibus videmus. Concludentes dicimus has cavitates excrementa illa recipere, quia ipsos ingrediuntur plures, humidum importantes, & quia solum ab ipsis ductum humidum exportantes egrediuntur. Obijcit Mercatorialis, quomodo fieri possit, ut in eo loco, ubi corpora purissima & subtilissima, nimirum spiritus qui in fornace excoquuntur atque perficiuntur, ibidem humor crassus, frigidus, obscurus & spiritibus aduersissimus colligatur? imò quando fiat apoplexia, epilepsia, incubus, ab omnibus medicinarum scriptoribus causas has assignari, quòd vel pituita, vel melancholia, vel crassior flatus in ventriculis conseruetur

quæ

aut ex toto, aut magnâ ex parte eos opplentes,
 us veluti strangulentur; quod & ænigmate no-
 cundum Galenum 3. de locis affect. significauit
 ocrates, ^r quando scripsit, fieri melancholiam, ^r 6. epidem.
 humor in mētis sedem; epilepsiam, cum in cor- ^{in fine sect. 8.}
 cerebri labitur. Hippocratē etiam imitatus Plato
 imæo, non aliter sentit; scribens, sacrum fieri
 oum, quando pituita melancholiæ permixta di-
 ssimos cerebri meatus ingreditur. Respōdet Va- ^{f Lib. de glan-}
 ad causam apoplexiæ epilepsiæ, incubi, quam- ^{dul. tex. 9.}
 s quando legerim apud Hippocratem Apople- ^{t Lib. de flat.}
 ob cerebri corrosionem fieri, & ^t Epilepsiam ^{tex. 19. & 20.}
 ex sanguine perturbato & cōspurato in omni-
 enis; pariter in lib. de morbo sacro ^u prodire ex ^u ^{tex. 7. & 8.}
 rum obstructione; viderimque Galenum ^x du- ^x ^{3. loc. af-}
 uan in epilepsia obstructio fiat in ventriculis ce- ^{fect. 7.}
 b, an in spinali medulla; quare libenter conce-
 tales horum morborum causas assignari. Qui-
 appositis, forte non inconuenit ventriculos (li-
 t ipsis non contineantur spiritus animales) hu-
 e: quodam viscido aut flatu crassiore, quandoq;
 epleri, vt prima spinalis medullæ radix ex abun-
 ia illa comprimatur, vnde transitus spirituum à
 tro ad ipsum cohibeatur, tollaturque sensus &
 is in vniuerso corpore; ea ratione, quâ vesica in
 pressionibus minæ præter modum extensa, com-
 endo intestina fæcibus effluxionem prohibet.
 d si hoc non arrideat, Galenum l. c. imitatus, di-
 epilepsiam & reliquas similes affectiones pro-
 re à spirituum obstructione, quæ ab humoribus
 icipium spinalis medullæ præter naturā irrigan-
 o causatur. Cui sententiæ fauent dissectiones co-
 r qui Apoplectici moriuntur, in quorum ventri-
 il cerebri non reperitur maior excrementorum
 q, quàm communiter in omnibus alijs reperiri
 Xx 5 soleat.

soleat. Dein obijciunt in epilepsiâ, apoplexiâ, in cubo spiritus animales in ventriculis cerebri existentes strangulari, vel à transitu impediri. Respon-
 hos mórbos minime fieri, à quolibet humor flatu ad ventriculos quomodolibet accedente ob multam copiam, insignem crassitiem & sub ingressum. Quare quemadmodum excrementum palatum & nares descendunt nullam noxam generant aut olfactui inferunt, si moderate & secundum naturam organa illa permeent; eorumq; operatio vel imminuunt, vel ex toto auferunt si in quantitate quali modum naturæ excedant: ita de excremento ad ventriculos cerebri accedente ab eisdemq; descendente asserendum esse existimo. Posterius verum spiritibus per substantiam dispersis, probamus leni & testimonio, dicentis, spiritum animales in toto cerebri corpore multâ copiâ contineri, si-
 ter in corpore cerebelli, cui principium nervorum totius corporis tribuit: & ex hoc infert, necessarium esse, ut quam plurimis spiritibus sit refertum. Quod si ergo cerebellum omni cavitata destitutû, suâ substantiâ spirituum copiam continet, quæ à cerebello ad tot, & tam longe ab ipso distantes nervos sit, cur non eodem modo magis è cerebro sine cavitatibus ad pauciores & longe proximiores nervos sit? Cum igitur spiritus animalis absq; omni ductu insensibili possit fluere & refluere, cur non possumus cerebri substantiæ illud tribuere, quod quidam ventriculis non recte observatis tribuunt?

y 8. uspar-
 tium 13.

° DE PLEXU CHOROIDE.

Plexus tandem quem choroeidem seu retiformem vocant, in cerebri ventriculis existens [t. 18. fig. 2. c.] ex toto glandulosus videtur, ita ut & substantiæ & colore glandulæ pineali assimiletur: diligenter tan-
 12.

stentur, nil nisi membranas latiusculas & ob-
 as ex tenui membranâ pronatas esse pronuncia-
 cebit: ex quarum parte alterâ secundum totam
 longitudinē vasculum quoddam crassiusculum hu-
 me excrementitio plexum appensum est, quod in
 anum mesenterio adnexū repræsentat, per quod
 angustissima feruntur: at in hoc, proportionē
 itâ, glandulæ in maiore copia sunt, quàm in me-
 terio infimi ventris; quod pulchre apparet in ca-
 eorū, qui cerebro sunt humidò, quare multò
 is naturæ rei conuenire, si plexus glandulosi,
 m retiformes appellentur, Varolus asserit; Quòd
 quis dubitet, an eorum substantia talis sit, cum ad
 sectionem remittimus, a nulla enim melior ratio
 bandi nunc occurrit. Huius vsus esse videtur, vt
 um glandularum more superfluam cerebri hu-
 itatem depascantur, in omnibus enim corporis
 ibus glandulas hoc præstare, & totū corpus hu-
 o superfluo à glandulis exonerari Hippocrates b
 ularum glandularum totius corporis inductio-
 robat; imo vniuersam cerebri substantiam ta-
 esse, idem statuit. De reliquis verò partibus hîc
 in propositis, statuendum est, quod in priori se-
 one monuimus.

Quòd si lubeat in hac sectione omnes partes de-
 nistrare, hoc ordine progrediendum erit: Ossibus
 nibus capitis, sectione per longitudinem, tam
 pte superiore, quàm inferiore, tã anteriore, quàm
 pteriore ductâ, ablatis & à crassâ meninge remotis,
 pus crassæ meningis sinus demonstrandi; mox ce-
 ro inuerso ad eius basin meninx à spinali medulla
 nouenda, relictis tamen portionibus meningis

a In singulis
 cadaveribus
 qua dissecan-
 tur plexus hi
 reperiuntur
 humido quo-
 dam cenoso
 inspersi, sicuti
 alia glandula
 reperi solent;
 Varolus. Hos
 cõtextus cho-
 roides, non-
 nulli glandu-
 las perexiguas
 esse, ad depa-
 scendas sordes
 cerebri datas
 censuerunt;
 illusi, quòd ce-
 rebra putida
 secarunt, in
 quibus illi cõ-
 textus in se
 circa
 concidunt, &

igni humiditate perfusi, turgent, speciemque mutant, vt paruarum earumque
 p infinitarum glandularum formam exhibeant. Hoc Archangel. lect. 3. lib. 5.
 Lib. de gland. text. 2.

c Sub ipsa
membrana
spinali me-
dullam inue-
stiente, vaso
rum mutuo
se intersecan-
tium plexus
apparet: quod
si cuiusdam ar-
rideat, rete
mirabile vo-
care, nihil cu-
ro: Varolus.
In cavitate
calvaria &

circa nervos, ne disrumpantur, quò ipsorum o-
monstrari possit: succedit rete dictum c. miral-
cum glandula pituitaria, quæ penè quadrata est
fundibuli collū, quæ extra crassam meningem su-
stunt. Hinc ad spinalis medullæ membranam, ip-
medullam, quâ subleuatâ, nates & testes, forame-
quartum dictum ventriculum, quartusq; ventri-
lus conspiciuntur, quæ extra cerebrum sunt, ip-
cerebellum, ipsius processus, nernum auditori-
nervos oculi motores & opticos, olfactus orga-
ventriculos cerebri duos, cum eorum foraminibus
infundibulum, & ipsum corpus callosum, fornix,
plexum choroidem, glandulamque pinealem, ac-
dendum est.

ad sellam sphenoidis arteria ascendit, ubi sub dura membrana adhuc late-
brutis animalibus infinitas propagunculas à se dimittens rete mirabile efformat
in hominibus vero non insigne hoc reticulum, sed ipsius potius umbram ac im-
nem quandam producit. Fallop. in observ.

De Capitis altera parte quæ Facies dicitur.

CAPUT XXIX.

De Facie egit Aristoteles 1. hist. an. 16. at de maximo na-
tura studio in hominis decore & pilis in facie via
Galenum 11. vsu part. 14.

a 1. hist. ani-
mal 7.

b Aristot. 1.
hist. anim. 8.
in homine dū-
taxat facies.

c 3. de partib.
anim. 1.

d Vel ut Me-
latius δὲ τῆς
ὑπὸ τῆς ὀφ-
thalm. φέρειν, q
aspectum, quò
anteriora pro-
spiciat, ex ad-
verso gestet.

CAPITIS parte capillatâ, quam ab Aristotele
τεῖχω τὸν dici suprâ monuimus, explicatâ, nu-
alteram quæ glabra est & caluæ b subiecta, demo-
stremus. Dicitur hæc in homine ὁρῶσπιον, & nomi-
c à re ipsa accepisse videtur, monente Philosopho
quòδ ὁρῶσπιον ὀπίωπιον, antrorsum prospiciat: d vn-
enim animalium c homo erectus est, solus prospic-
anteuersus, vocemq; anteuersus mitrit. Latinis fa-
cies, in cuius decenti conformatione hominis el-
gantia potissimum consistit: dicitur & vultus, à vo-
luntatis indicio, quia pro voluntatis varietate mo-
tatu

Huius partes duæ sunt, superior, quæ μέτωπον, ^{c. Aristot. 1. hist. anim. 8. & 9.} ins, f à ferendo, quòd animi indicia præ se ferat, ^f rie dicitur, cuius extrema sunt supercilia; inferior pars est à supercilijs ad extremum mentum, & ^f bus partibus donatur, de cuius partibus exte- ^f use egimus libro nostro primo, qui de partibus ^f nis inscribitur cap. 3. At utriusque partes sunt ^f ices, continentes & contentæ. ^f vnde de par-
continentes, communes & propriæ: communes, ^f tibus externis
culâ, de qua libro primo: Cutis, quæ in facie, ut ^f librum nostrum.
gitorum extremis, pene & scroto, tenuissima est; ^f g Sic faciem
in malis plerumque rubet, propter affluxum san- ^f circumscrit
guis à venis iugularis externæ ramo exteriori pro- ^f introductorij
tibus, quæ inter ipsum & membranam carno- ^f auctor: pars
sissime seminantur. Et pilis in oculorum ambitu tu- ^f tota sub fron-
causa, & oris in viris, quod & virilitatem & pul- ^f te anterior &
chritudinem indicat, circumdatur. Venerandus ^f in laterib. ob-
magis mas apparet, idque potissimum, si ætatis ^f uia. Plat. pars
pressu pili undique; ei pulchre circumfundantur, ^f capillos men-
netiam ob causam Natura malas & nasum pilo- ^f tumque inter-
expertia ac nuda reliquit. Perforata est varie ^f iacens, Col.
ter oculos, aures, nares & os, partim, quò obie- ^f h Gal. 11. vs.
sensibilibus aditus pateat, partim aerem cibumque ^f part. 14.
mittat, & partim excrementa emittat: quæ qui- ^f i Musculosa
in ijs, quorum actio semper requiritur, semper ^f facies cutis,
nt; ut narium, respirationis causa; aurium, cum ^f μεσδὲς πλά-
tus semper necessarius sit. In ijs vero, quorum ^f τυσµα, id est,
tio non semper desideratur, maxime somni tem- ^f musculus la-
o, ipsiisque periculum imminet, maioris tutelæ gra- ^f tus Galeni,
cludi possunt, ut sunt oculorum & oris foramina. ^f qui equitan-
anguedo pauca est, & potissimum in buccarum ^f tum caputis
one. ^f similis sit, si
membrana carnosâ, quæ licet alibi fere nervosa ^f eius tantum.
a fronte carnosâ ^f & musculosa, cuti adeo con- ^f auferas, quâ-
, ut ab ea vix separari possit, & propter musculos ^f tum pileolo
faciei ^f tegatur, eò
quod a faciem
prope totam
& collum: e-
gat, Laurent.

*k Animellas
vocant, Plat.*

faciei illi adnatos rubet. Inter quam & cutim v
modò dicta feruntur, & glandulae ^k plures disse
nantur, vt sub aurium radicibus, in quibus par
des fiunt; & inter maxillam inferiorem & buccam
regionem humiliorē vbi scrophulae suboriri solent.

Contentes propriae, Musculi sunt, ossa & cartilagineae, quae faciem ipsam quasi constituunt. Musculi, vt frontis, superciliorum, palpebrarum narium, quando & aurium, labiorum, maxillae inferioris buccarum. Ossa, vt frontis, dein oculorum sex, rium tria; oris sex vtpote maxillae superioris duos, inferioris totidem & palati duo. Cartilagineae, vt rium & nasi, quae cum ossibus varie iunguntur.

Contentae in facie partes sunt, quatuor sensuum domicilia, quorum organa partim continent, eos scilicet, quibus in caluaria locus non est, vel saltem viam ad ipsa in caluaria latitantia parant, & sunt oculi anterieus, aures in lateribus, nasus & os, in quo instrumentum lingua, vocisq; larynx. Quare cum in facie sensuum organa quatuor locentur, animi in quo dici consuevit: Nam vt recte Laurentius, in supercilij superbia, in genis pudor, in mento maiestas, in fronte sapientia, in vultu pulchritudo, in genis mento honestas inhabitant. In hac salutis & mortis indicia elucet. Quare Hippocrates in Prognostico vult Medicum faciem primum spectare, vtrum similis sit, aut plurimum immutata in colore, figura & mole. Ad contentas partes, etiam vasa reduci possunt, de quibus primo.

De Vasis per faciem disseminatis.

CAPVT XXX.

VASA quae per faciem feruntur, Venae sunt Arteriae; de Venis primò. Venae quae ad caetera feruntur.

tur, sunt iugulares duæ, altera Interna [tab. 7. lib. 1.] de cuius distributione supra cap. 10. egimus: Externa [tab. 7. lib. 2. T T.] quæ à subclauij trun- te superiore exoritur & secundùm colli latera que communiter vna sub cute sursum fertur & sub partibus colli externis, capitis & fauci sui- grâciles furculos largitur. Verùm, vt pluri- sub auris radice [tab. 7. lib. 2. V.] in ramum exte- riorem [y] & interiorem [x] diuiditur. Interior, faucium, & hyoidis musculos petit, vt supra o- gimus. Exterior cutim capitis & musculos per- tens, sub aure, glandulis suffulta in duas propagi- bus inditur, quarum altera faciei anteriora [tab. 7. 2.] petens, in nasum & buccas fertur, & in me- frontis cum alterius lateris ramo iungitur & ve- frontis [tab. 7. lib. 2. 2.] quæ etiam incidi solet, nituit. Altera propago per latus fertur, & partim tempora [tab. 7. lib. 2. æ.] partim ad occiput [tab. 7. 2.] ramos dispergit. At huius exterioris venæ ra- mificæ & in vertice varie miscentur, à quibus ra- mificæ in caluariæ suturas & foraminula distribuuntur. Arteriæ Carotides [tab. 12. lib. 1. X. T.] vtrinque vnâ colli latera venas iugulares comitantes & asperæ & adhærentes rectâ caput petunt, & vbi ad fau- cruenêre, diuiduntur [tab. 12. lib. 2. ff.] in ramum anteriorem [g] & interiorem [h] de interioris di- stributione cap. 10. egimus; quare nunc de exteriori. terior, quæ gracilior est interiore, & extra fauces existit, soboles ad buccas [l] & faciei musculos ex- git, dein vbi ad aurium radicem peruenit [m] titur: harumq; altera auris posteriora [o] pe- qua arteriæ duæ sub aure maxillam inferiorem a- diuntur, & secundùm eius longitudinem ad o- dentium inferiorum radices disperguntur, cu- rsus alia foramen ad mentum positum egrediens per

3 Huius ar-
teria Vesalina
prorsus nō me-
minit, inquit
Columb. ali-
quādo in ma-
xilla foramen
Fallop. in ob-
serv. in cavi-
tatem dentiū.
Laurent.

per

per labrum incedit. Altera verò [n] tempora-
temque perreptat, & in faciei musculos abfur-
Hæc de Vasis faciei.

De Musculis cutim Capitis mouentibus.

CAPVT XXXI.

*De musculosa frontis natura, vide Galenum lib. de
musculor. 4. cur frons depilis sit, & cur eius cutis
motu proprio sit prædita, II. vsu part. 14.*

CVTIM capitis ex voluntate nostra moue-
ximus, & quidem in aliquibus totius capi-
plerisq; vero solum frontis & faciei, idq; ex vete-
sententia ^a à musculosa & tenui substantiâ, ^a quæ
ti frontis vnitur, quemadmodum manuum inter
partes & pedum plantæ cum tendone coalescunt
recentiores, & recte quidem singulis faciei parti-
musculos peculiare tribuere, cum nulla ^a pars
voluntario sine musculo moueatur. At horum
qui parte anteriore in fronte, palpebris, naso
parte posteriore, in occipitio: alij vtrinque, vta-
culis, & labijs & qui buccis dicati sunt consistunt.

^c Frontis cutis, quæ suâ tensione & corrugatione
animi affectus varios demonstrat, mouetur, noto-
lûm ^d membranæ carnosæ beneficio, quæ sub
carni connatæ in musculosam substantiam fibræ
ctis donatam abeat, sed musculis ^e duobus, quæ
ductus fibrarum & motus, qui in his, quemad-
dum & alijs musculis apparent, quæ in membra
carnosa non reperiuntur. Hi in fronte siti sunt [b.
23. fig. 1. A.] & à parte superiore, in qua capillorum li-
nis est, aliquando etiam ad coronalem futuram ori-
tur, ad musculos temporales, dexter ad dextrum i-
ntr

^a Gal. II. vsu
part. 15. M. e
sculosa sub-
stantia ac te-
nua frontis
cuti subijci-
tur, quare hæc
sola cutis mo-
tu proprio mo-
uetur.

^b Musculos
cutaneos vo-
cat Plat.

^c Frons sub
syncephalo inter
ipsum & oculo-
los, I. hist. 8.

^d Musculus
est, non autem
ut Vesalius
voluit, panni-
culus carno-
sior redditus,
& fibræ plu-
ribus auctus,
Fall. obser.

^e Musculi frontis, Columb. Laurent. musculus frontis aut unus aut gemini, quod
non magnè facio, Fall. cutim capitis mouens primum par, Plat. musculi aff. animi
animi significatiui & musculi ocularij, Archang.

ad sinistrum tempus, vbi membrana carnosaf ne pericranio & cranio adhæret, vt immobilis t, quo frons & supercilia aliquo quiescēte mouetur, & versus futuram communem, quæ capitis & illæ superioris ossa distinguit, in cutim supra os & nasum ad supercilia, tãquam in partes moue-
 fibris rectis^f implantantur: (siquidem super- nota recto & simul cutim frontis attrahant) i-
 ten vt in medios aliquantũ disiungantur, vnde nis superior pars non mouetur, in summo vero
 vbi etiam carnosiores sunt, ita iunguntur, vt v- se videatur. Duos esse nõ solum Anatome do-
 ed etiam ratio & experientia: ratio, siquidem tra omnia membra gemina fecerit, quo corpus
 uilibrio sit: experientia; si enim alter vel para- efficiatur, vel trãsuersim vulneretur, illius par-
 totus perit, non autem alterius, cuius etiam mo- teriret, si vnicus duntaxat musculus foret: sic
 ado commouemur, cutim in media fronte con- tinuus & corrugamus, ita vt supercilia sese tan-
 quæ cutis contractio non fieret, si vnicus mu- us esset. Horum vsus fibris suis cõtractisⁱ super-
 ina cum cute frontis attollere (quibus laxatis leum redeunt) propter enim oculos frons^k mo-
 rebuit; sic enim palpebræ commodius sursum uoluntur, oculi magis aperiuntur, cum multa vno
 ore conspiciere volumus: ac rursus^k dum clau- tur cogi & constringi ad vnguem ab omnibus
 miacentibus, cum alicuius incursum contra se eant. Quod autem depilis sit frons, etiam^k pro-
 e oculos factum, quibus si pili incumberent, ob- set, quare ipsam assidue tondere necessum esset:
 vero natura^k magna cura prouidit, ne corpus mini subinde negotium faceretur, neue illũ sibi
 necessario seruiendo instar mancipii semper ha- addictum.

f *Fibra recta, Vesali. Plat. Lauren. Obli- qua à summo naso tempora versus, nõ recta, Col. Arch.*
 g *In medio frontis nullus musculus, Colum. al. quan- tum disjuncti, Lauren. in medio coitio- nem faciunt, Archang.*
 h *Col. ostendit exemplo Cardinalis, cui cũ sinister muscu- lus ob vulnus cõuulsus esset, dimidiam tã- tum frontem mouebat.*
 i *Nec Galentũ, nec Vesal. nec alios ante ipsũ hoc cognouisse asserit, addens duobus adhuc propriis super- cilia vti, Col. k Gale. 11. v. par. 14. vbi ag- git de natura studio in ho- minis decore; & cur frõs depilu sit, & so- la motu pro- prio pradiã.*

1. Musculi supercilium trahentes ab alius negligentia praeteriri, qui à lambdoide sutura supr. millares processus oriuntur, triangulares sunt, & in carnosam membranam designant, quæ frons etiam musculos excipit, Col. Musculi in occipitiogemini à reliquis omnib. Anatomicis praetermissi, Fall. obser. secundum par cutim capillosam capitis mouens, Plat. in Fall. Plat. & Col. hic vero & supercilia simul trahere voluit, ostendit exemplo loh. Antoni Plati, qui universam cutim capitis valde mouebat: & suo proprio exemplo. in Fallop. & Plat.

Musculi¹ cutim capitis in posteriora trahentes sunt, utrinque vnus, qui tenues admodum oriuntur ab occipitis linea transversa, in quam musculus a-pulæ secundus Cucullaris dictus [*tab. 2. lib. 4. T. e-* finit: à qua linea fibre rectæ sursum feruntur, qui musculos hos breues admodum, vix transversum plerumque longitudine æquant, sed ita latos, ut vnus, siue quasi auriculam sui lateris tangat, constituat, [*tab. 12. lib. 4. ab R. sursum.*] Desinunt autem in eandem vnā latā ac tenuissimā, quæ ex membrana carnosa facta videtur, & totum caput occupat, & musculos aurium anteriores, & frontis quoque musculos simul copulat. Horum duorum munus est, cum capitis^m posteriora versus abducere; quare & supercilia simul trahere creduntur. Verum, quemadmodum frontis semper reperiuntur: ita vice versa hic occipitisⁿ musculi & aurium anteriores sæpe non inveniuntur. Præterea musculus orbicularem Aggrediens superciliis tribuit, qui à palpebrarum circulari musculo differat, quod superciliū musculus finis crassiores & carnosiores habent, & quod totus musculus maior sit, quare supercilium maxime deorsum ad oculum ducere, & cum anulum referat, etiam palpebram inferiorem valide trahere. Aurium, Narium & Labiorum musculi sequuntur, de quibus infra loco.

DE OCULO ET PARTIBVS circumpositis.

CAPVT XXXII.

Sensuum quatuor domicilia in facie continemus, quintus vero sensus externus, ipse nimirum tactus per totum corpus dispersus est, & in facie domicilium peculiare non habet. Caput enim animalium

diū facultatum sedem, & rationis domicilium
 e, supra ostendimus: quare & Sensus veluti animæ
 internuncii in capite locari debuerunt. Sensus autem
 interni quinque numerantur, cum simplicia corpo-
 ra quinque sint, Cælum & Elementa quatuor. Qua-
 vis Platonis elemento stellarum proportionem
 respondet, cuius obiectum lucens est: odoratus obie-
 ctum, igneum est: auditus, aereum: gustus, aqueum:
 tactus, terreum. Inter hos autem visus principatum
 habere videtur, qui cum auditu vitam beatiorē
 addit (quamvis sine gustu homo conseruari non
 possit, cum nutritionis gratia sit comparatus) qui e-
 tiam vel naturā, vel casu, vel ægritudine oculis orbati
 sunt, se infelices appellant. Nam sicut ^b sol in magno
 mundo, ita oculus est, ut sol in corpore animalis: non
 immerito ergo ab Hesychio *ἡελὶς πύλας*, Solis portæ
 dicuntur; quare de oculis ^c primo agemus, cum et-
 iam inter nervos optici primum locum obtineant.
 Oculos Græcis *ὀφθαλμός*, ^e quasi ^f *ὠπὸς θαλάμος*,
 quod sit thalamus, ex quo visus emicat, & ob id o-
 culi ab aliis *ὀρέα* dicti, quod ex ipsis *ὠὸς* seu lumen
 progrediatur.

Latinis oculi ^g ab occultando vel occultando, eo
 quod sub palpebris tanquam teguminibus, non ali-
 ter tanquam sub testa conchæ constituti sint. Sed lin-
 guam nomina, quæ fusissime libro de partibus ex-
 ternis ante annos septendecim edito, pertractavi-
 mus.

Sunt autem Oculi facultatis visuæ organa,

Yy 2

qui omnia anima-
 um genera habent, præter τῶν ὀφθαλμῶν, et si quid imperfectum aliud est.
 Aristot. 1. hist. an. 9. ubi de Talparum oculis agit. Quod autem ordine generentur,
 vide 2. gener. an. 6. quemadmodum de oculorum in colore & magnitudine, varie-
 tate 1. hist. anim. 10. sic de differentiis oculorum in animalibus & eorum causis, s.
 gen. anim. 1.

^f Hippoc. de pris. Medic. de nat. human. in Coacis & alibi.

^g Oppiani Scholiastes. ^g Varroni, Lactantio.

^a Oculi, auræ,
 lingua, ma-
 nus & pedes;
 ea quæ cere-
 brum cogno-
 scit, admini-
 strant, Hippo-
 de sacro mor-
 bo.

^b Galen. 3. vñ.
 part. 10.

^c Oculum hu-
 manum nemo
 ante me de-
 scripsit, sed o-
 mnes beluini.
 magno & tur-
 pi errore, in
 quibus ipse, quos
 Vesalius inci-
 dit, in eius v-
 niuersa pene
 formatione
 cum aliis de-
 ceptus, hac
 Columb.

^d Oculos o-

h Galen. 8. vs. par. 5. de anatom. viii. quibus tanquam speculatoribus^h vtimur, non vt ea, quæ nocitura sunt, videamus & fugiamus, uero vtilia, persequamur, qui vsus nobis cum be- communis est; sed præcipue, vt per ea, quæ visi sunt, Dei inuisibilis omnipotentiam cõtempleamur. Recte ergo D. Plato pronunciauit, quod si o- careremus, naturæ ordinem ignoraremus: ad rem enim scientiam, vt habet Aristoteles, plurimum s- ferunt, quam haud dubie ob causam Galenus ci- na membrâ nominauit: Et cum tantæ nobilitat & necessitatis sint, non mirum, si maximo artifice primo Protoplaste Deo Opt. maximo creati sint, ei- eius sapientiam & maiestatem declarant.

i Galen. & A- uicen.

k 10. vs. par. 1.

vbi quarit, an

nō in postero-

ribus etiā par-

tibus oculi ex-

sisterint, respo-

det, quod o-

mnia sensus

instrumenta

neruos molles

postulent, & i-

quod eiusmodi

à cerebello pro-

duci non pote-

rant, & quod

in utrumque

ipsorū produ-

ctiones à cere-

bro immittū-

tur, qua dum

per ossa trans-

eunt, densan-

tur, quo ab in-

iuriis tutiores

sint.

l Camera seu

specula, Plat.

m 10. vs. part.

1.

Siti sunt in capite tanquam munitissima & e- nentissima corporis parte, mox sub fronte, tanqua speculatores: quemadmodum enim speculatores- tioribus locis & turribus collocantur, vt insidias- gius prospicere ac explorare possint: ita oculi in si- limi locari debuere, vt boni custodis munere defu- gantur, & singula ex alto melius prospiciant (quæ causa caput præcipueⁱ conditum est, cum cerebrū illis vicinum esse debuerit, propter neruos optici- molles) & quidem parte^k anteriore, quo rebus rec- õponerentur, cum antrorsum moueamur, & quæ in lateribus sunt nō nihil intueamur: cum ad ea, quæ in tergo sunt, & corpus & caput cõuertere possimus in antris osseis concauis, quæ *νογχοί*, Polluci & orb- tæ^l dicuntur, securitatis gratia, & forte, quo spiritu- um minor fiat dissipatio, reconditi.

Numero duo sunt, vt cætera^m sensuum instru- menta, quo præstantior sit videndi actio: qui eodem motu simul & semel mouentur, quo visio perfectio fiat: nam si altero eleuato, alter deprimeretur, obie- ctum simplex geminum appareret, cum visoriorum conorum axes in vno eodemq; plano locari debue- rint.

quam sane actionem neruorum motoriorū in
 eū coniunctio promouet, quemadmodum su-
 astendimus; at inter animalia in homine oculi
 in mo interuallo distant, vt Philosophusⁿ ostēdit.
 Figura sunt ° in homine rotunda & sphærica [*ta.*
3. & 4.] in cæteris vero animalibus, non sunt
 que orbiculares, sed vel obliqui, vel depressi [*ta.*
5.] nec mirum, cum hominis figura tanto in-
 teruallo à reliquis animalibus distet. At si eos cum
 oculis suis posteriori parte adpositis perpendas,
 natam figuram [*tab. 19. fig. 4. & 9.*] habent. Figu-
 ram, quam, rotunda, & capacitatis, quo plura in se
 continent, & roboris, vt à rebus externis minus of-
 ficiantur, & celerioris motus gratia. Huius nomi-
 nis lubrici facti sunt, & maxime mobiles, quo vi-
 de facile, quocunque volumus, conuertere possi-
 mus. Quare optici volunt propter figuram orbicu-
 larem, radios à quacunque parte obuēiant ad per-
 niculum frangi, id est, ad pupillæ centrum dirigi.
 Magnitudo eorum tanta est, quanta & corporis
 res & vsus expostulabant.

Quæ autem considerare oportet partes duplices,
 quæ oculis propugnaculi causâ circumponun-
 tur, & quæ ipsos oculos constituunt. Propu-
 gnaculi causâ natura ossa vndique apposuit, quæ or-
 bitum constituunt, & præter hæc superius superci-
 liis anterioribus palpebris, eorumq; pilis quasi propriis
 operientis obuallauit, atque etiam cute. Cilia enim
 vti vallum p quoddam, cum suis pilis corporib.
 reuis propulsandis, ne facile a pertis oculis incidât,
 in loco constituit: dein palpebras, vt simul coe-
 rent & complicantur, oculum claudant, si forte cor-
 porum maiorum aliquod in eum incurrat. Aduer-
 sus vero maiorum adhuc incursum, superne quidem
 supercilia constituit, inferne autem genas; ad ma-

n 10. Problem.
17.

*o Figura vero
 sphærica in ho-
 mine, in quo
 nihil præterea
 sphæricū, Col.
 rotunda & an-
 guloſa, Arch.
 Oculus cū hu-
 moribus rotu-
 dus est, sed pro-
 pter musculos
 turbinatā fi-
 guram adipi-
 ſcitur. Pla. ro-
 tunda, sed ali-
 quantulū ob-
 longa, Laur.*

*p 8. vs. part. 5.
 10. vs. part. 6.*

*q 11. vs. part.
 14.*

iorem angulum, nasum; ad minorem ossis in
productionem, & sic oculus in medio locatus
læditur; & cutis, tum ea, quæ supra 9 in frontis
tum ea, quæ infra est ad malas, motu suo ad patiens
difficultatem, non mediocriter etiam confert: ha-
nim vndique contracta, oculum intro comprimit,
& in angustissimum compellit. Ea enim extensa, cum
rursus in seipsam replicata, oculos aperire & claudere
potest.

*Plat. sed A
quapendēs &
os ethmoides
addit.*

Orbita oculi, quæ rotunda est [*tabul. 2. figur. ad
Q. tabul. 3. fig. 8 inter X. & R.*] vt in ea oculus volui-
sit, & oblonga, propter musculos oculum mouen-
tes, & periostio succingitur; formatur ex ossibus
frontis, & maxillæ superioris: capitis, vel frontis
ossis sphæroidis; vnde in oculorum antris sunt
multiplices, & etiam foramina obseruantur. Frontis
quidem, cuius squamma externa læuis, superior
huius cameræ fornitem efficit, & vbi vtraque squam-
ma rursus iungitur, extrorsum in superciliorum
regione prominet [*tabul. 3. fig. 8. A X R.*] & oculum
tutatur; Sphæroides vero in oculi cauo parte posterio-
re, vbi foraminibus quatuor peruium est [*tabul. 3. fig.
8. iuxta D G.*] Maxillæ superioris ossa, primum, quod
exteriorem illius eminentiam facit [*tabul. 3. fig. 8.*]
secundum & tertium [*tab. 3. fig. 8. Δ Θ.*] latere in-
terno, quæ tenuissima sunt (cum & nasi protuberantia
etiam propugnaculo sit) & ossis quarti pars, vbi pro-
tuberantia in malis constituitur [*tabul. 3. fig. 8. iuxta*]
Suturæ in maxillæ ossibus tres, vna ad vtrumque an-
gulum, tertia in cavitatē inferiore: duæ à spongio-
so ossē, ad magnum angulum; aliæ denique à sphæroi-
dis & frontis ossē: His pericranium, musculus ob-
liquus, infernus & trochlea suspenduntur. Foramina
tria maxima in his conspiciuntur, vnum retro in-
tundum ad nerui optici transitum; alterum in vna

uitate, oblonga est scissura, qua nervus motu-
culi cum venis & artériis ad oculos, eorumque
oculos pertranseunt, de quibus capite de ossibus.
Cum est ad internum angulum ad nasum in eius
interstitiis, nares dictas, pertusum, per quod interdum
lacrymarum effluit.

1. hanc oculorum orbitam sinus seu circuli v-
 2. ue duo exurgunt, quos Aristoteles superioris
 3. inferioris palpebræ partes communes dixit, quia
 4. utraque palpebra vtrique in longum protensa
 5. reantur, qui Græcis τὸ κοινὸν τῶν ὀφθαλμῶν, id
 6. est pruritus sentiendo, dicuntur, eo, quod in ipsis
 7. et inque ob lachrymarum effluxum, siue alterius
 8. oris, pruritus sentiatur; Latinis, anguli oculo-
 9. rum, in quibus lacrymæ, & quicquid oculis illabatur,
 10. colligitur: horum alter exterior ad tempora, minor
 11. internus canthus; alter interior ad nares, maior &
 12. externus canthus [*tab. 19. fig. 1. 6. e. maior, d. minor can-*
 13. *thus*], quasi perfusor Polluci & πηρὴν Hefychio,
 14. id est lacrymæ manare soleant, appellatur; quæ
 15. sunt nomina potius cavitati, quæ eo loci apparet,
 16. ostenda sunt.

tenim in vnoquoque angulo in tarforum ex-
 nitate vtraque, superiore & inferiore. * Foramina
 conspiciuntur [*tab. 19. fig. 4. 7. 8. m n.*] quæ in mi-
 ne cantho etiam in viuentibus vix conspicua, in
 caueribus autem sensum omnino effugiunt: at in
 erno & maiori angulo, maiora, quæ in viuenti-
 o, si quis inspicere voluerit, apparentia, maxime in
 olieribus: in bouum vero mortuorum palpebris o-
 pme demonstrari possunt [*tab. 19. fig. 4. m n. fig. 7. & 8.*
et tum in maio. i cantho exprimuntur. n.] Hæc puncta la-
 cimalia y dicuntur, q̃ per ea flentib. lacrymæ stillêt,
 p̃tissimū autē per angulum internum, quo tāquam

f De angulis
 oculorum A-
 rist. 1. hist. ani.
 9. Gale. 10. vs
 part. 11.
 1. hist. 9. Gal.
 10. vs. part. 11.
 & alibi.
 u In unoquoq;
 angulo, Aqua
 pend. in angu-
 lo intern. Fal.
 obser. Plat.

x In palpebris
sunt λεπτά
τμήματα, quæ
paulo sunt ex-
tra maiorem
angulum, quæ
ad nasum, vs-
que pertinent,
tenuemq; hu-
morem dant,
vicissim & ac-
cipiunt, quod i-
psorū natura-
lis symmetria
cōseruetur ad
motuum agi-
litatem, Gal.
10. vs part. 11.
At Fall. dicit,
Anatomicos
prætermisisse,
intelligens eos,

Yy 4 decli- ^{pratermissis,} intelligens eos,
post Galen scripsere. y Fall. in obser. & Plat. lacrymalia, meatus hi vocantur.

decliuore natura ad lacrymarum effluxum vit
 et si via patentior ipsis sit per nares, cum ad angul
 internum in narium summo foramina magna
 maxillæ superioris sint insculpta: hæc enim for
 na meatus habent, qui sub carūcula in commun
 sinum in narium cavitatem desinentem, vniunt
 qui ^z canalem proprium in osse squammoso insc
 ptum refert, per quem lacrymæ in nares effund
 tur: & hæc cavitates proprie πηγή, fons dici meret
 Verum hoc os, quod adeo tenue est, & canali ex
 uatum à lacrymarum (quas falsas pronunciauit,
 sudori assimilauit Philosophus) ^a aliorumue hum
 rum acrimonia aliquando exulceratur, ^b fitque i
 vlceris species, quæ fistula lacrymalis dicitur: qua
 nie collecta, si sinus exprimatur, per dictos meat
 in internum angulum oculi excerni manifeste co
 spicitur. Quo ergo hæc exulceratio præcaueatur, n
 tura carunculam siue carnem glandulosam ^c ἐγχε
 θίδα vel ὀμνάριθίδα dictam interiori angulo app
 suit (Galeno ^d σαρκοῦδες ὀμμάς καὶ νευρώδες σαρκοῦς n
 minatur) [tab. 19. fig. 7. 8. r.] quæ os tuetur, dein & f
 ramini huic ossi insculpto operimento est, ne oc
 excrementa in nares delata refluant, & in genas pro
 fluant, & sic nos semper lacrymare faciant. Qua
 qui oculorum affectus curant, ^d caueant, ne acrim
 phar macis hæc carunculam colliquant: nam per hæc
 foramina in multis ocularia ^d medicamenta ad nar
 delata fuere, & non multo post inunctionem emi
 et.

^z Fall. observ.
 Aquap. cana
 lis nervus ca
 uus, Plat. vide
 Galen. 10. vs.
 part. 11.

^a 5 Proble. 35.
 Lacryma su
 dor quidā est,
 & ambo falsa
 pariter senti
 untur.

^b Fluxiones in
 oculos in ruē
 tes ex vehe
 menti, & cu
 iusvis humo
 rum acrimo
 nia palpebras
 exulcerāt, &
 quibusdā ge
 nas, subiectas
 que oculis par
 tes, ad quas
 confluxerint,
 erodunt, tumi
 scā etiam pu
 pillam ambi
 entem exedunt.

Hipp. de prisca Medic. ^c Caruncula in maiori oculi angulo, quæ
 videtur pituitam, ne in genas defluat, præcauere, Vesal & Laurent. qui addit,
 angulum ne ledatur tueri. Fallop. lacrymalis caruncula, & Plat. qui dicit à lacry
 marum iniuria vindicare. ^d Corpus carneum, quod maiori angulo incubat
 perimentum est foramini, quod est ad nares: foraminis utilitas, ut per hoc in nar
 oculorum excrementa confluant: ne igitur per angulos excrementa effluant, ne
 assidue lacrymemus, corpora hæc carnosia his meatibus adposita, quæ ad propri
 meatus impellant, 10. vs. part. 11.

el per os reiecta: sed de lacrymis pauca asperga-

lacrymas Plato, Aristoteles & Theophrastus su-
m quendam, aut sudori germanum, vt & lotio
merunt: at dicimus excrementum cerebri esse.
cum in omni coctione excrementum duplex
um & tenue segregetur, in hac coctione excre-
tū crassum, vt est pituita illa viscida & crassa, quæ
salatum & os expuitur, aut per nares emungitur.
Quod vero tenuius est, partim insensibiliter diffila-
partim sensibilibiter & interdum cum crassis com-
um euacuatur; interdum ad linguam humectā-
a, ad loquelam & masticationem: interdum ad to-
a faciem mittitur, præcipue vero ad genas, tem-
a & aures, quod comprobant vulnera hisce par-
tis inflicta, quæ quamuis sanata videantur, solet
ta en per duos aut tres menses quotidie humoris
iei purissimi magna copia, per foramen in vulne-
re elictū, quod nulla arte consolidari potuit, efflue-
re notissimum in muscoli temporalis vulnere, quam
olerationē D. Aquapendenti Anatom. & Chirur-
g. insigni debemus. Quod vero ad musculos mitti-
tur, lacrymarum materia est, nimirum ipsum serum,
quod vna cum sanguine ad cerebrum deducitur, vt
ὁ ὅλκωμα τῆς τροφῆς, quod sanguis vasa minutissima
p cerebri substantiā dispersa permeare possit, quod
en nutriendo non sit, in ipsa nutritione cerebri,
vti à lacte serum segregatur, per tenuem ipsius
stantiam percolatur. Colligitur autem in oculi
atro osseo, quod tantæ capacitatis est, vt cavitatis
i quarta pars ab oculi musculis & nervis repleatur:
æ partim à pinguedine, partim à glandulis, cum
æ sint substantiæ, instar spongiæ combibuntur,
olliguntur & detinentur, ne statim emittantur, sed
liquorum excrementorum more conuenienti tē-

*c Excremen-
tum tertia co-
coctionis in o-
culo, in humo-
ris vitrei &
crystallinei nu-
tritione, è san-
guine tāquam
materia ab o-
culi tempera-
mento genitū.
Ab his enim
excrementum
duplex secer-
nitur, aliud
crassum, aliud
tenue: Crassū
nigredinem il-
lam apposisi-
tiam vna &
choroidi ad-
harentē, aliud
tenue, utpote
lacrymas, cui
& serosa hu-
miditas ad-
misceri potest,
Aquapendēs.*

¶ Si in maiori copia effundatur, oculos & musculos exiccando ledunt: tum vero & musculos agere oculos mouere, experientia quotidie probat: sic si diutius, quā par sit, detineantur, & copia immoderata fiat, impurum oculum efficiunt, & visionem deteriore reddunt, A-quapend.

¶ Sic habet Hippoc. lib. de videndi acie, addens reliqua lacrymam calfacere.

h Hippoc. 1 Epid. idem quoque Galen. 1. ad Glaucon. 41. 4. aph. 52. damnat, & 6. Epid. s. 1. spontaneas lacrymas probat; inuoluntarias autem pessime detestatur. Possunt etiam sponte fluere lacryma, cum cerebrū aut caput ipsum humorum acrium vaporationibus tentatum oculos etiam illacrymantes facit: que ex natura consilio, nō temere, ex magna etiam humorum aut vaporum copia in cerebrum sublatorum potest animalis illa faculias relaxari, & aliquantum labefactari. Itaq; humorem illum oculis illabentem, & sua sponte fluxilem vultu effundere.

pore expurgentur. Detinentur vero in oculi a osseo, ad eius musculos humectandos, qui per continuam motum non solum nimium incalescunt, sed etiam exficari possent, nisi humectaretur & frigeraretur à lacrymis circum musculos ad pinguedinem positis. Hunc usum præstant, si moderate nam si ^f immoderatæ fuerint, & intus detineantur musculorum motum impediunt. Quare naturapientissima his expurgandis duas vias parauit, vna per oculorum angulos, alteram per nares, vti m dictum fuit. Quod si vero guttatim lacrymæ stillent perpetuo, tam faciem, quam natura semper nitens seruare conatur, deformassent, quod in iis, qui fœlis lacrymalibus laborant, manifestum est. At ne decoram faciem reddant, visionemue offendant si sponte & continue effluant, Natura ab aliqua causa moueri voluit: quare vel expressione, vel dilatatione, & attractione eliciuntur. Expressione quidem, in oculorum perfrictione, frigore, vento, animi dolore, & fletu, vbi per foramina tarforum finibus inscripta, sudoris modo guttatim scaturiundo profunditur, musculis faciei & partium circumiacentium contrahentibus, alias cum, alias sine eiulatu, gemitu, atque intercisa, ac ceu subsingultiente respiratioe & voce in faucibus nonnunquam contracta, aliquando etiam prorsus elisa. Dilatatione vero prolicium à calore, risu, sole, (oculus enim cum splendoris sistere nequeat, lacrymam prouocat) ira & febricituta ^h & ardens, in qua, si cætera exitaliter senonebeant, hæmorrhagiam ^h denotant. Quod Hippoc. docet.

, & etiam has esse causas profusionis lacrymarum Aristotelisⁱ problematibus colligere possunt. Nec locum hic habet obiectio, lacrymas inter tanta copia profundi, ut vix possibile videatur, ut copia in oculi orbita contineri possit; nam conione quadam serosus hic humor, eo modo, quo à cerebro defluere potest. Hactenus de lacry-

glandulæ^k in super utriusque angulo adpositæ sunt, unum binæ, interdum plures, quo sua substantia laxa depascant excrementum illud serosum ce- à quo oculi externa superficies humectatur, & marum materia existit, quæ per angulos & tar- congruo tempore euacuatur. Sunt quinetiam hæc in loco puluinaris mollissimi oculorum con- m durum ad angulos præcauentis. At in brutis se habet, quod ex Fallopio aspergere lubet pro- cyrones, in quorum gratiam singulis annis ali- bouinos oculos secare cōsueuimus, quo ad hu- i oculi sectionem paratiores, quādo cadauer hu- um datur, accedant. In bouino ergo oculo glan- alia callosa ac durior in interno angulo reperi- u quæ mēbrana vngui similis est, tenuissima qui- le, sed corneæ tunicæ vel cartilaginis naturam sa-

piens:

is. Probl. 13. & 35. At Aquap. opinio expur- gari lacrymas à natura ab e- ius facultate expultrice, ad omnem offen- sam præcauē- dam oculi cu- stodia gratia, ut oculos hu- mectet, quo à frigoris caloris- que cōtactus- occursum oculū tueatur. Sic in- ictu, ut ipsum non oculus, sed lacryma susci- piant, aut si o- culus, ut omni- no per medias & intercedē- tes lacrymas mitius suscipi- at, minusque patiatur.

^k Dux quoq; à d'eyes, seu glā- dula in utroq;

ut lo, altera partibus infernis, altera supernis, quæ meatibus non obscuris humi- di in oculum effundunt ad motuum facilitatem, qui admodum glandula lin- gæ radici adiuncta saluam in os deriuant Gal. 10. vj. par. 11. Maior Anatomico- rum pars nullam ponit glandulam, quidam sunt, qui duas addunt, sed neutri pla- ce, quia una tantum manifesta & perpetua, & satis insignis à me reperta in o- culi superiore parte prope angulum exteriorem, Fall. obser. in interno angulo glan- dula, quæ depascit excrementum humidum, quod in nutritione oculi secernitur, quod si exuperet, in lacrymas secedit: sin minus oculi externam superficiem hume- ctat, & palpebrarum motu dissipatus sensim exhalat, Varol. Glandula venarum arteriarum diuisiones intercedunt, Vesal plura non habet Glandula bina alte- ra supra, altera infra est, quæ oculū irrorant, & lacrymas effundūt, Col. At Laur. glandula in oculi argulis sita. humorē à cerebro excipiunt, oculos irrigāt ad motū, & lacrymæ fiūt. Glādula in utroq; angulo interdū bina, interdū plures, Aqu.

TABVLA XIX. Fig. 1. *Oculum integrum cum
sibus, palpebris & ciliis representat.* Fig. 2. *Palpe
excoriatæ.* Fig. 3. & 4. *Musculi palpebrarum.* Fig. 5.
Palpebræ separatæ & inuersæ. Fig. 6. & 7. *Oculi in-
gri cum musculis è caluaria extracti, & à palpe-
bris liberi.* Fig. 8. *Oculi globi ante-
rior sedes.*

B. III

TAB. XIX.

I.

FIG. III.

FIG. V.

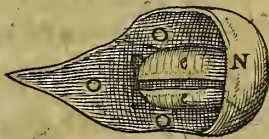
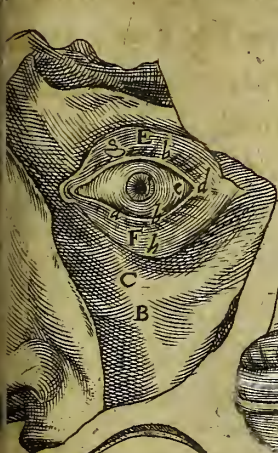


FIG. VI.

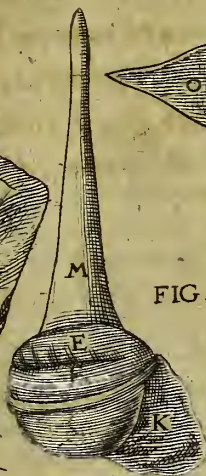


FIG. VII.

II.

FIG. M IV.

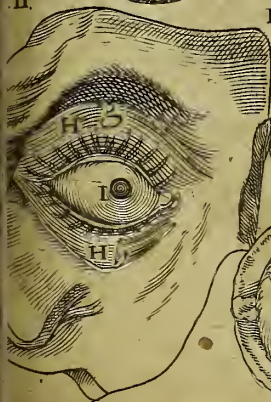


FIG. IIX.



1 De hac lo-
quutus est
Arist. 2. hist.
anim. 12.

piens:¹ quæ motu voluntario ad angulum externum
mouetur, & oculum palpebris etiam apertis op-
Circa radicem enim membrana quædam validissima
glandulæ callosæ hærens, forte, vt dum cutis ad op-
situm angulum trahitur, glandulosum illud corpus
veluti cornu arcus tendatur, statimque cute ren-
recurrat, atq; ipsam in angulum proprium retra-
Ducitur autem hæc membrana ad angulum oppo-
situm chorda duplici, altera quidē superius, altera
inferius sub membrana adnata latente, quæ à mus-
culo quidem in angulo exteriori collocato oritur,
qui musculus à Fallop. habetur, pro parte illius mus-
culi, qui totum oculum ad exteriora trahit.

De Superciliis & Palpebris.

CAPVT XXXIII.

De superciliis egit Aristoteles 1. hist. anim. 9. 3. eiusdem
2. part. anim. 15. Gal. 11. vs. part. 14. De palpebris 1. 3.
an. 9. de earum varietate in animalibus 2. part. an.
de ciliis 1. hist. om. 9. 2. part. anim. 14. & 15. Galenus
palpebrarum substantia scribit 10. vs. part. 6. 7. de
eorum motu 10. vs. part. 9. 4. loc. affect. 2. lib. de oculis
de palpebra inferiore, capite 10. De utilitate earum
10. vs. part. 9. 10. 11. & lib. de instrumento oculo-
tus 5.

a 1. hist. an. 9.
b Hipp. de loc.
in hom. Arist.
& Galen.
c Cutim durā
cartilagini per
supercilia con-
nexam nostri
Conditor sub-
iecit, Gale. 11.
vs. part. 14.

SUPERCILIA cum Aristotele^a ad oculos re-
rimus, sic dicta, quod supra cilium sint, ^b Græcis; hirsutæ sunt frontis extremitates Ruffo, ^c le-
pili supra oculos enati, qui sub fronte bipartito ^a c-
tinguuntur. Componuntur autem ex cute, carnes
fibris à musculis frontis productis, adipe & pilis. Cu-
tis hæc crassior & durior est: crassior, vt oculos melius
uniuiat: durior, ^c quo pili numero æquales sint, vt
in immensum crescant; vt enim Galeno mouentur
par-

piltri & vliginoso loco nihil generatur, nec item inqualidiores solo: ita in sicciore & humidiores pilis erumpunt. Pili hi *τῶλοι* à Medicis, attestate Polle, nominantur, qui quemadmodum & palpebrarum pilis vna nobiscum^d nascuntur, vnde Ægyptio- rum sacerdotes, cum reliquos omnes raderent, his se abstinebant. Et licet^e æquales sint longitudine numero & densitate, non tamen recti, sed obliqui producantur (imo arcuatim secundum oculi rotunditatem ducuntur) quo ab oculis facilius omnia deflectant. Quod si breuiiores, pauciores & rariores essent, non ita oculos tuerentur: si contra longiores & densiores, visioni impedimento forent. At in quæ-primis^f senescentibus adeo crescunt, vt tondere oporteat; Causam Aristoteles^f refert, quod in compe-ssium posita sint, quæ & senescente ætate laxantur, & inde plus humoris transmitti patiuntur. Verum, quomodo ex hisce pilis animi indicia desumuntur ex Aristotele,^h & quomodo veteres animi partem in superciliis posuerint ex Cicerone, in libro nostro de partibus externis ostendimus.

Intermedium inter supercilia spatium, quod vt primum depile est, *μεσώθυον* Ruffo & Polluce dicto quo loci Straton Philosophus animi principatum collocarit, ex Plutarcho, etiam loco citato docueris: Hæc etsi à musculis frontis sursum trahantur, à aliquibus^k tamen duo adhuc musculi in occipitio [*tabul. 72. figur. 1. C. alter figura 2. a. a. instar panniculi in-
si supra nasum retractus est,*] siti reperiuntur, qui etiam capitis posteriora versus abducendo, & eos trahunt, quemadmodum paulo ante ostendimus, si & musculus orbicularis [*tabul. 22. figura 2. c.*] supercilia deorsum trahens, propositus fuit.

Vsus superciliorum: adiumēti gratia haberi supercilia &

d. 3. hist. an-
mal. 11.

e Solos hos,
non eos, qui in
palpebris sunt,
aquaalem sem-
per seruare
magnitudinē
instituit, qui-
bus si quid ad-
dideris, aut
abstuleris il-
larum utili-
tatem corrū-
peris, Galen.

11. vs. part. 14.

f Arist. 2. par.
anim. 15.

g Arist. 3. hist.
anim. 11.

h 1. hist. anim.

9.

i Oratiōe pro
Roscio, & lib.

1. Officior.

k Iulius Pla-
centinus ele-
ganter pinxit,
ex quo figurā
sumpsimus.

l 2. part. ani
mal. 15.
m Gal. 11. vs.
par. 14. & Ci-
cero 2. de Nat.
Deor. iis sudo-
rem à capite
& fronte de-
fluentem re-
pelli ait.

lia & cilia Philosophus¹ dixit: supercilia quidem
¹ delabentes humores arceant, velut imbricamē
humoribus, qui capite emanant, paratum: imo ita
muri cuiusdam^m omnia, quæ à capite defluunt, po-
pulsant, ac primo omnia excipiunt; quare si eos
quam oporteat minores aut rariores effeceris, vi-
tatem vitiaueris; hi enim influere permittent, et
prius defendebant.

a Genus ho-
minum, cuius
quadrupedū,
tam viuipa-
rum, quam o-
uiparum ocu-
los visus cu-
stodiendi gra-
tia integunt,
sed varia, quæ
animal pari-
unt, geminam
habent palpe-
bram & con-
uiuere solent:
aves vero &
quadrupedes
ouipara, infe-
riore palpebra
coniuvent: ni-
tiant aves ab
angulis mem-
brana, qua
tenuis pupilla
obtenditur: o-
nium maxi-
ma homo con-

De a Palpebris.

OCulos vndique ossibus obuallari, & antris
seis quasi includi, & ab iis, quæ à fronte del-
unt, superciliorum ope defendi non satis erat; cū
anterior eorum pars multis periculis sit exposita-
mo & ^b molles cum sint à natura facti, ad faciliora
specierum extrinsecus occurrentium receptione,
pluribus læsionibus obnoxii futuri erant; quare
ab his offendantur natura sagax membranis ceu-
gamētis & ^b propugnaculis muniuit (vnde videns
ijs animalibus, quorum ^b oculos exterior tunica
ra tegit, palpebras datas non esse, eo quod facile la-
non possint) quibus antra (ossibus enim ^c connei-
oculos melius fuit) cum oculis obteguntur. Dicu-
tur autem ^d Græcis βλέφαρα, quasi τῷ βλέποντος
ρεα, id est, visus tunicæ, vnde à Poeta quodam non
lepide ὀμματοφύλλα, oculi folia appellantur: Pa-
pebræ Ciceroni, vel quod palpitare & tremere videntur,
propter citissimum & frequentissimum motum,
vel quod palpitationi frequenter sint obnoxii
Genæ, Plinio: Cilia, Festo.

Dupl.

niuet pisces, insecta & crustata palpebram non habent. Aristot. 2. part. animal.
Ex animalibus quadam palpebram habent, quibus non apertis cernere nequeunt
quadam, nempe quibus duri sunt oculi, eisdem carent, lib. de sensu & sensilis quæ
& Galen. lib. de instr. olfact. 5. citat.

b Galen. de instr. olfact. 5.

c Galen. 10 vs. part. 7.

Duplices ^e constituuntur in quolibet oculo, quia medium dissecta est, & in superiorem & inferiorem diuisa; in utroque enim angulo manifeste continentur. Superior [tab. 19. fig. 1. 3. E.] in homine motior est inferiore; hæc enim à quibusdam censetur immobilis, & non nisi ^f genarum motu moueri, non tamen à musculo moueatur; sed motu lōge minore. Nam si palpebrę oculis vsu præstare debuere, fuit aut superior deorsum, aut inferior sursum, aut utroque ad mutuum occursum & contactum venire. Maior vero musculus semicircularis in inferiori, non in superiori ac in superiori reperitur, & in animali viuo motus manifestus videmus (in auiibus tantum inferior, in nente s Aristotele, mouetur.) Nec etiam ita celeriter & citius motus à superiori tantum palpebrā fieri posset, cum motus deorsum longiore spatio indigat, quam tantę celeritati conueniat. Quare facilius ad mutuum contactum venient, si altera ab altera iuuetur. Verum superior in homine & animalibus, quibus inferior immota manet, maior est, quia sursum trahi debet. Contra in auiibus inferior superior maior est. Inferior [tab. 19. fig. 1. 3. F.] superiore multo minor est: si enim maior fuisset, in seipsam ^h deflueret, corrugaretur, laxa fieret, & ab oculo recederet, & quod maius ^h est, in eā lippitudo, lacryma, & eiusmodi colligerentur, quæ in excernendo ^h difficultatem haberent; quare paruiam ^h fieri latius fuit: talis enim est, oculo semper adstricta est atq; adpressa, & ad usum ^h circumplectitur, & sic excrementa omnia facile exprimit. ^k Quare utramque palpebram, ut ad usum patet, moueri dicimus, superiorem deorsum,

^c Palpebra superior & inferior 10. vs. par. 7. partes superiores & inferiores tegentes, Arist. 1. hist. 9. f Galen. 10. vs. par. 9. superiores nullius fere utilitatis (inquit) nisi motu voluntario essent prædita; & mox inferior immobilis esse dixit, & c. 10. quem admodum & 4. loc. af. inferiore prorsus immobilem pronuntiavit. & Vesal. inferior minor & immobilis. Col. primū musculū ducit, palpebras claudere, & valide adstringere. Fall palpebra superiores agiles admodum ac propter mobiles: Carcano, inferior immobilis: Archan. duæ inferiores

Z z

infe-

stāt immutabiles seu immobiles ex se, nisi genarum motu cieantur. Sic Laur. v. a superior mobilis est, quid omni inferioris motu opus, cū per superioris motum inferiora claudatur, & per motum eiusdem ad superiora aperiaturs oculus. At ut inferior sursum nonnihil, cū oculū claudimus, ducitur. g 2. par. an. 13. h Gal. vs. par. 10. k addit G. quia cū essent eiusmodi, perspicuum est, q̄ motu eēt nō indigebāt

inferiorem sursum, vt sibi mutuo occurrant: at c
inferior multo minor sit, exiguum & obscurum,
perior vero, quia maior, magnum & euidentem n
tum edit.

Componuntur palpebræ ex cute, membrana c
nosa, musculis, tunica, tarsis & ciliis; quare substa
tia earum partim mollis, partim dura est: mollis, q
tenus membranosa & musculosa: dura, quatenus c
tilaginosa. Si enim tantum ^l mollis ac carnosa fuisset,
cum hæ periculis primo obiciantur, propugnac
lum non fuissent, & facilius quam ipsa corneâ me
brana afficerentur: imo facillime conciderent, rug
sæ fierent, & minus æqualiter omnibus oculi part
obtenderentur. Si contra admodum ^l dura & of
fuisse, neque facile mouerentur, neque sine dolo
corneam contingeret. Quare ^l ex tali substantia, q
facile moueri, & cum cornea, sine eius noxa, ver
possit, palpebras fieri consentaneum fuit. Cutis
nuissima est, si vsquam alibi, omnis pinguedinis e
pers, ^m ne motus impediatur. Membrana vero ca
nosa dicta, ita tenuis ⁿ est, vt cum musculis vix alia
partium membranam cuti subiectam æquet, ita
orbiculares ipsius musculi nil aliud esse videantur
quam prædicta membrana carneis fibris minimis e
mixta: ob hæc tenuitatem Aristoteles ^o palpebraru
cutim sine carne esse dixit, & propterea discissam
militer ac præputium non coalescere.

Membrana interior [*tab. 19. fig. 5. e. e.*] à pericran
producto tenuissima, leuissima, imo pericranio t
nuior ac leuior, perpolita, ne oculorum aciem læda
cùm oculum contingat: quæ vbi in longitudinē tar
tam producta est, in quantam palpebras extendi c
portebat, tum in palpebrarum cutim parte super
& inferna orbicularem facit angulum, & duplici
membranam constituit, ad quam p duplicatione

^l Galen. 10. vs.
part. 6.

^m Sub cute
palpebras con
tegente mem
brana sunt te
nues. qua mu
sculos palpe
bram mouen
tes tegunt, 10.
vs. part. 9.
ⁿ 2. part. ani.
13.

^o Nullus a
deps, sed un
ctuosus dun
taxat humor
inter cutem
membranam
que, Vesalius.
Nullo adipe
infarcitur,
Plat.

^p Quomodo
periostium: o
stendat palpe
bras, vide Ga
len. 10. vs. par.
7.

lantia quædam membrana durior & cartilagi-
 atensa est, quam *τάρον* nominant, quæ dupli-
 cationem per hanc claudit ac comprehendit: at huius
 membrana pars superior interiorem faciem utrius-
 que palpebræ succingit, & quasi subdiuidit: altera, o-
 culariorem rotunditatem, supra muscutorum
 lines ad iridem per usque obducit, & tunicam oculi
 dictam, (ei enim continuatur) producit,
 [19. fig. 7. V V.] quæ palpebram oculo amice con-
 ugit. Tenuitas autem hæc & leuitas propter ce-
 lerissimum & velocissimum palpebrarum motum requi-
 eatur, cum ponderosa neque crebro, neque celer-
 ite moueri possint. Iam vero motus frequentia ijs,
 afficere possent, occurrit; celeritate autem omne
 onis impedimentum adimit: non ergo mirum, si
 palpebrarum corpus læue & tenuissimum est, sic &
 nullissimum, quo ad motum agiliores & promptio-
 res sint.

Palpebrarum motus sunt sursum, deorsum, qui-
 bus utraque mouetur, & utriusque circularis, quo am-
 bo palpebræ undique adstringantur; oculos enim a-
 peri & claudi necesse fuit; nam si semper palpebra
 tuti, & ita clausi fuissent, obiectorum imagines nū-
 quam susciperent: aperti vero semper, si mansissent,
 sub occurrentibus tuti non fuissent, & cito læderē-
 tur, ob spirituum luminisque interni maximam dis-
 solutionem: quare pro necessitate, & aperiendi & clau-
 diendi erant, quem motum naturæ instinctu, non
 casulto fieri Aristoteles censuit, & ita contra ex-
 tussecus occurrentia atque incidentia conuiere
 vult, quod Galenus reprehendit. Sed hic mo-
 tus licet voluntarius sit, tamen partim liber est,
 partim coactus: Liber motus est, oculorum & te-
 ndorum, & custodiendorum causa, si forte

q 10. vspar. 9.
 r Spatium in-
 ter duas perio-
 stij portiones
 mediū visco-
 rā, atque un-
 ctuosā occu-
 parunt, cum
 membranīs qui-
 busdam à mu-
 sculis extēsis:
 quo loci etiam
 quas vocant,
 vnde idas, gi-
 gni contingit,
 vntuosas hic
 corporib. (qua
 mollēdarum
 sua pinguedi-
 ne palpebrarū
 gratia à na-
 tura fuerunt
 comparata,)
 sup modū na-
 turalem ali-
 quādo auctis,
 Ga. 10. vsp. 7.
 2 par. an. 13.
 t 10. vspar. 9.
 Sophista non-
 nulli, ūneque
 mouentes mu-
 sculos, neque
 motu rationē
 inuenirent, eo
 impudētia sint
 progressi, ut
 ipsarum motū
 à nostra volū-
 tate pēdere ne-
 garint, sed na-
 turale esse,
 quidem admodū

Z z 2

quid

terius, cordi & aliis instrumentis præter voluntatem motus insunt, arbitrati sa-
 tis esse mentiri, quam suam ignorantiam confiteri.

u Musculi palpebrarū vulgo dicūtur: at ab *Archan. musculi ocularij*, q̄ motum palpebrū oculorū adferant. In numero nō cōueniunt; nam *Gal. & veteres, Vesal. item & Syluius duos quidem faciunt, orbicularem quē nominabimus; in duos diuidētes, quorum alter attollat, alter deprimat; at reuera unus tantū est, qui palpebram claudit* (superiorem ipsi *Columbo. Fall. Archan. imo utramq; palpebrā colligit, Plat. Bauhino, Aquap. Hūc et si Laurentius geminū faciat, utrumq; tamen palpebram superiorem claudere voluit. Hinc sequitur Galenū, Vesal. & Syluium oculum aperiētem non agnouisse. Oculum vero aperiētem Fallo Plat Bauhin. Laur. & Aquapen. unum faciunt: at Col & Archan. duos, quorum primus admittitur: ipsorum vero secundum oculum circumagere dicimus.*

quid molestiam exhibeat, vt lumen valentius, fumipulueres, ictus, & quicquid extrinsecus illabi possit. Coactus vero motus, is qui à corporea affectione citatur, vel corporis affectioni deseruit, qui celerissimus est, & cum Galeno creber: quare dum fit: plerumque non animaduertimus, & sic forte naturalem potius quam volūtarium Aristoteles dixit: vt dum oculos diu apertos habuimus, etsi nihil, quod offendere possit, occurrat, cogimur oculos claudere, & quid celerissime & magis hyeme, quam æstate, vento spirante, quam aere quieto, frigido quam calido: forsitan quod oculus aeris externi contactum assiduum ferre non potest, propter eorum tendines, qui & exquisitissimo sensu præditi (quo oculus ea, quæ offendere possunt, maxime calorem & frigus statim perferunt, nam crystallinum aliquando cū visionis lēione, plerumque à frigore condensatum cōstat) & nudi fere à externo exposti, cum iis nil nisi membrana tenuissima, adnata dicta, imposita sit. Quare ne oculus à videndo vnquam, neque à custodiendo, quātum opus est, reuocetur, palpebræ motus celeritate oculum feriunt & claudunt. Motus autem hi *u* musculis duobus absoluūtur, vno recto in superiori palpebra, quæ eam attollit, & altero orbiculari.

Musculus *x* rectus [*tab. 19. M. tab. 20. f.*] palpebram superiorem attollens, intra ossium cavitatem in orbitę parte superiore situs est supra & prope illum, qui oculum attollit, cui etiam figura similis est, & carne ferre

x Hunc Galenus non agnouit, qui ab orbiculari musculo bipartito, omnes motus palpebræ absolui credidit. (10. ris. par. 9. 4. loc. aff. 2. at lib. de oculis 14. qui spersus quatuor palpebra musculos tradit) quem & Vesal. neutiquam nouit, & primo à promulgatum, Fallop. asserit, imo ne Syluius nouit. *Columb. Fallop. & Plat. secundum palp. faciunt.*

minor, & qui ab eodem principio, vnde & reliqui
um mouentes, posterius ad nerui optici foramē
citur: hic rectā ad superiorem palpebram exten-
dine satis lato palpebræ extremo eiusue carti-
ni inferitur, suisque fibris intro contractis, palpe-
n sursum trahit, inferiore sponte in suum locum
idente, sicque oculum detegendo, aperit.

Musculus γ semicircularis seu orbicularis [*tab. 23.*
C E. tab. 19. K.] inter membranam carnosam, & eā,
e à pericranio producitur, situs est, qui membra-
us est, & tenuissimus, vt qui à membrana carnosa
is circularibus carneis sit adauctus, semiro tūds
utraque palpebra consistit. Hic ad nasi radicem in
angulo maiore, & interno inferioris palpebræ, vbi
sura communis est capiti & maxillæ superiori, acu-
t principio exoritur, & per inferiorem palpebram,
eius latitudinem imitatur, progreditur: mox ad an-
gulum externum sursum ad superiorem partem or-
bæ reuolutus & amplificatus, perque superiorem
palpebram progressus in angulum internum & su-
periolem, acuto fine inferitur, & sic exactum circulū
fert, cum externam circumferentiam vtriusque
palpebræ ambiat. Hic versus suum principium at-
tactus, vno tempore, superiorem palpebram deor-
sum, & inferiorem sursum mouet, & ita vtramq; pal-
pebram mutuo coniungit & adstringit, quod fibrarū
continuitas in circuitu & angulo, & motus in eodem
angulo, præsertim constrictior, qui & visu & tactu
percipitur, probant. Nihil enim constringi potest, &
mutuum contactum venire, nisi aliquæ partes

Z z 3

sur-

am moueat. Laurentius hunc in duos diuisit, & duos palpebram claudentes vo-
cat, quorum alter ab interiori angulo ortus, totum cilium circumdet, alter ab eodē
angulo & nasi radice exortus in tarsum inferatur. 2 Totam palpebram occupat,
& claudit seu colligit vtramque palpebram, Plat. totum cilium circumdat, Lau-
rent. excepta parte interiore ad angulum maiorem, à quo prohibetur, ne prorsus
orbicularis fiat. Fallop. in insit.

γ Primus pal-
pebra muscu-
lus, Col. Fall.
Plat. Archan.
at Vesalius &
Sylvius secuti
Galenum, di-
uisere in partē
superiorem &
inferiorem il-
lam attollere,
hanc vero par-
tem detrahe-
re censuerunt;
quare Vesal.
à Col. & Fall.
in Ins. repre-
henditur. Syl-
uius ciliū su-
pernū mouen-
tes appellat.
Fall. in obs. fa-
retur, se semp
in hac cū Ga-
leno & Vesal.
opinione fuis-
se, & se primū
anno 1553. er-
rorē agnouisse,
partim motū.
loco Oribasii,
libr. de dissect.
musculor. ex
Galeni ca. 29.
partim ex dis-
sectione Phoca
piscis, qui v-
tramq; palpe-

a 10. v. sp. 9. alter in maiore angulo apud nasum obliquus ad tarsum si partem dimidia peruenit: alter & ipse quoque obliquus, cuius caput ad supercilium ad maiorem angulum extensus ad reliquam tarsi partem dimidiam sibi propinquam per rumpit: ille, quando agit, partem palpebrae sibi continua deorsum trahit: cum vero alter, reliquam sursum trahit: si simul agant, tum oculus non magis erit apertus, quam clausus, & ea erit figura, quam Hippocrates $\chi\epsilon\pi\alpha\upsilon\lambda\omicron\nu$, id est, curvum atque reflexum appellavit. Idem Galen. seq. c. fatetur, sursum, aliquæ vero deorsum ducantur. Hic multus ratione fibrarum, quæ cōtinuæ sunt, vnus, ratione vero palpebrarum, duo semicirculares dici possunt, & separati semicirculum, ambo iuncti, perfectum circulum complent. Hunc Galenus^a agnouit, & alio omnes palpebrarum motus absolui voluit, eam e diuisit, & alterum ad angulum maiorem versus sursum trahere, alterum ad minorem, & dum prior trahit palpebram deprimi, si vero posterior, attolli. Idem cum fibræ huius musculi per totam palpebram continua, diuidi non potest. In inferiori vero palpebra, etsi & ipsa sursum & deorsum moueatur, nullum tamen musculum habet, qui motum rectum obducit, sed tantum orbicularem prædictum, qui ipsam sursum trahit, sed magis ad angulum internum, tanquam suum principium, vt quilibet in seipso tactu deprehendere potest, qui tamē motus ex quorundam sententia à genarum motu perficitur. Ergo motus palpebrarum duobus absoluitur musculis, recto qui superiori palpebra eam attollit: orbiculari, qui intraque palpebra, qui tensus inferiorem palpebram sursum, superiorem deorsum eodem tempore trahit & vbi maiore adstrictione & occlusionē opus est, musculus superciliarum orbicularis, de quo ante, superpetias fert: quemadmodum maiori apertioni frontis musculus auxilio est. Quod si hæc demonstrare vel cultro exiguo acutissima acie prædito opus est: separando primum cutim, ita tamen, vt fibræ musculi integre feruentur, maiori diligentia in angulis adhibenda: tum musculum separabis, infra ad tarsum, supra ad supercilium. ^b

Car. se maiori anguli musculum nunquam vidisse, hinc patet ipsum ex aliorum sententia locutum esse. Idem cum Galeno Vesalius sentit. At Galen. loc. affect. tres in li. de musculis recenset, duos prædictos, quos innuit palpebram deorsum trahere, & tertium à fronte natum, qui palpebram sursum trahat. ^b Tertium musculum addunt Colum. & Archan. qui ex eodem loco, ex quo & palpebram attollēs prodeat.

cartilaginofam quoque palpebrarum ſubſtanti-
 diximus, ad earum extrema reſpicientes, qui-
 cartilagineſ [*tab. 19. G.*] inter cutem & membra-
 um palpebras ſuccingentem, ſemicirculares cor-
 latam lunam referētes, teretes, parua, ſatis mol-
 & ab oſſibus libera inferuntur, quos *ταρσες* Gre-
 at Plinius & Galeni interpres cilia vocant. Hæ
 er vtilitatem ſupra allatam etiā propter mo-
 additæ, quo æqualis fiat oculi & clauſio & aper-
 quatenus membranas tenues firmant, & diſten-
 etinent, ne in motu corrugentur, & vt ^d muſcu-
 in ſuperiore palpebra commodiorem infertio-
 præbeant. Volunt etiā propter pilos additos
 e quo tanquam firmiori ſubſtantiæ infixi, recti
 immoti permaneant, quod facile in oculos con-
 ſiſſent: quare Galen. & hanc tarſi ſecundam vtilita-
 poſuit, & ipſum tenuibus quibuſdam foramini-
 pertuſum tradit.

ili^h palpebrarū [*ta. 19. fig. 1. b. b.*] *βλεφαρίδες* Hippo-
 Zz 4 crati forte deceptos,
 q^d in orbita eorum ſit ſint. At hunc tertium Columbi & Archangel. dicimus
 a muſculum ſextum ipſius oculi. c Ab illa pilorum ſerie, remorumq³ in magnis
 nibus ſeu galeris ſimilitudine vocantur, Veſal. & Laur. Gal. 10. vſ. par. 7 Tarſi,
 al. Fall. Plat. Aquap. Cilia, Plinio, Archang. Laur. *γοδρὸν* oculi cartilagineum
 lib. de videndi acie nominauit. Col. palpebras cartilagineas vocat. d Muſcu-
 lū paruorum palpebrā mouentium dilatatorū & extenuatorū productiones tar-
 ſi recipit, & hac tertia eſt & maxima tarſi vtilitas, 10. vſ. p. 9. & Veſal. & Fall.
 urū corpus inſtar cartilaginis cuiuſdā ſubiecit, 10. vſ. p. 14. f 10. vſ. p. 7 11. eiſd.
 Hoc affirmant ceteri, vt Veſal. Fall. at Plat. negat, quia pili nullibi illis inferā-
 At Ariſt. 2. p. an. 15. cilia venularum ſinibus innituntur, nam ubi cutis finit,
 dem etiā venula deſinunt: itaq³ propter vaporem, qui inde craſſuſculus pro-
 pilos iſs locis enaſci neceſſe eſt, niſi quid naturalis opificij ad alium uſum impe-
 it: Aquapen. à tarſiſ cilia prodeunt. g 10. vſ. p. 7. h Cilia habent ad palpebras,
 a pilos obtinent, aues & qua cortice integuntur, carēt, excepto ſtruthione Africa
 ua partim auis, partim quadrupes 4. p. an. 14.) & inter ea. qua pilos habent, ho-
 o vnus cilium in vtraq³ palpebra obtinet. Quadrupedū generi pili non parte ſu-
 ra, ſed prona potiùs habentur, homo contra parte magis ſupina, quam prona, pili
 m operimentigratia adiuncti ſunt animalib. Quadrupes nulla eſt, qua pilos vel
 palpebra inferiori habeat (nonnulli tamen ſub ea naſcentes habent) vel in ciliis
 el in pube, vt homo &c. Ariſt. 2. part. an. 14.

i In Coacis a

phor. 218.

k 1. hist. anim.

9. 2. part. an.

15.

l Gal. 12. Vesa.

Columb. Plac.

Aqua pend.

m 11. vj. part.

14.

n 10. vj. part.

7.

crati,ⁱ Aristoteli,^k palpebræ, à frequenti palpitatione, Plinio: cilia,^l alijs, quod oculos celent, ac tuerentur; hi mox ait & superciliorum facti sunt, & eleganti ordine dispositi, æqualem magnitudinem & merum seruant, æqualem^m dixi magnitudinem si enim quid addideris, aut abstuleris, illorum utilitatem corrueris: si enim minores fuerint, in ipsos incidere permittent, quæ prius defendebantur: si vero maiores aut densiores effeceris, non amplius vallam aut murus oculis, sed carceri^m cuidam simile fuerit id operimentum: pupillas enim occultabunt & obscurabunt, quas tamen omnium instrumentorum minime obscurari oportebat: Ob eam causam Cædior^m nostri, æqualem semper magnitudinem seruandi necessitatē ipsis imposuit, quod id ad rem pertinere magis videbatur. At quemadmodumⁿ superciliorum pilos sibi ipsis mutuo incidere præstiterit, ita hos rectos conseruari, cum superciliorum videretur, id quod à capite defluit, priusquam oculis incidat, excipere, sic eorum, qui palpebris insunt, pulcritudinem, parua animalia volitantia, aut similia, ne oculis incidant, prohibere. Sic etiam nec rectâ sursum supercilia, nec rectâ deorsum ad malas, nec intro oculos nutantes spectant: primi enimⁿ vsum, cui gratia creati, labefacti essent: secundi, oculis incommodi essent, continuitatem obiectorum spectandarum intercidentes. Attamen ut superioris palpebræ pili leuiter sursum inflectuntur, ita inferiores deorsum incuruantur: nam si recti vndique essent, oculi umbram inducerent, & quo minus sursum videre possemus, impedirent. Sic & ⁿ conueniens & commensuratum interuallum inter ipsos est, nam si longius à se destitissent, multa oculis incidere potuissent, à quibus nunc arcentur, sin veroⁿ se se contingerent, noctem quodammodo oculis offunderent

n, cuius gratia facti sunt, euerterent, tanta est
itoris sapientia simul ac prouidentia, quam in
animalis fabricatione adhibuit. Hi nunquam
isto excrescunt, & non nisi in P magnis partis
ibus defluunt, etsi Philosophus o censuerit re-
nereis incæptis defluere, eoque magis, quo v-
neris fuerit amplior, quique lentissime o o-
m canescât. His munitæ sunt palpebræ tanquã
pilorum, non modo, vt aliquibus placet, orna-
ulorum gratia, sed vt spiritus visiuos & radios
interiore parte effusos, perspiciendi gratia diri-
n siquidem his elapsis vel retortis, nequaquam a-
n l similiter in rectum vel longum videre potest.
o ndem quoque nictus creber in vigilâtibus est,
v visus recreetur, & ne quid violenter oculis in-
d: siquidem ceu vallum r quoddam visus ea, quæ
s patefactis incidere possent, tuentur, cum iis
uam rete irretiantur.

abent etiam palpebræ venas à iugularibus ar-
à carotidibus, & nervos à secundo pari, quæ
itionem, calorem, sensum & motum deferunt.
quod vero superiori palpebræ impendit, κοίλον,
m Ruffo [tab. 19 fig. 1.2.g.] quod vero illi sub in-
ra palpebra respondet, υποκοίλον, subcauum dici-
[tab. 19. fig. 1.2.h.] & hoc in hydrope & cachexia, &
orrhoidum longo fluxu, & menstruorum anti-
purgatione, nonnunquam etiam lippitudini-
inchoantibus intumescere consuevit; quem-
modum in Libro partium externarum monui-

visus palpebrarum subiiciamus: etsi Philosophus
um vsum dicat, vt oculos tegant, & noxia illa-

Zz 5

psura

uia perpetuo in aquis degunt: animalia squammosa palpebris carent, cum eo-
oculi durissima membrana protegantur. & sinus habeant, in quos oculos suos
iunt. Pennata pro palpebris pelliculam alba tela similem, eamque mollem
int.

o Arist 3. hist.
an. 11. quomo-
do oculi pal-
pebra sint ra-
denda, vide
Hippocr. libr.
de videndi a-
cie.
p 11. vs. part.
14.
q In introduc.
Sic Columb.
visui dirigen-
do inveniunt.
Laurent. diri-
gere dicuntur.
s 10. vs. part.
7. Arist. 2. par.
anim. 15.

f 2. par. an. 13.
pisces palpe-
bris destituuntur.

pfura impediāt; cuius nomine crassissimæ & pin-
 dine multa obductæ requirerentur: quod neq;
 ctis, neque piscibus, neque ostraceis contigit, at
 Palpebrarum vsus plures proponemus, quarum
 mum & præcipuum dicimus cum Varolo esse, vt
 neam ab omni sorditie abstergant. Nam visio in
 dio diaphano maximam puritatem postulat: se-
 nim videre non possemus, vt patet in aqua turb
 & aere caliginosa: ideo cum cornea ob humiditate
 ex glandula refudantem, nec non aeris externi
 tactum, facillime obtenebretur, facta est palpe
 quæ vniformiter oculum contingit, & vbi in o
 apertione attollitur, omni sorditie corneam ab-
 git ac depurat: Et hæc causa est, cur ita frequenter
 pebram moueamus, vbi quidpiam exacte videre
 lumus. Dein, vt visoria^r virtus à luce auertatur, v
 somno, quo homo melius quiescat: cum in aere
 cido nemo nisi tectis oculis dormire possit, vnd
 nimalibus^u, quæ palpebris, carēt, vt locustæ, can
 &c. Natura sinus quosdam dedit, quo instate som
 quasi in cubicula quædam oculos totos recipere
 qui mox, cum cernendi voluntas subit, eruuntur
 vna cum ceruicibus suis in sublime extolluntur. b
 natura semper in id intenta, vt sensus in suis actio-
 bus retineantur. Tum ad visus recreationem, ne
 spiritus vno & continuo tempore dissipentur: si en
 oculi toto vigiliarum tempore paterent, fatigare
 tur, & multa incidendo eorum tunicas violarent.
 si non ex toto integantur, visionem dirigunt, cu
 quippiam longius rectâ prospicere volumus. Qu
 to, vt oculi^u molles ab incurfantibus defendantur
 cum satius sit, nos eo tempore non videre, & o-
 culos sine noxa seruare.

*t M. Attilius
 Regulus 2. Cō-
 sul primo pu-
 nico bello in
 Africa ex in-
 sidus captus,
 quod Romam
 à Carthage
 nensibus iura-
 tus missus, in
 Senatu capti-
 uorum cōmu-
 tationem suo
 consilio impe-
 diuisset: post
 reditū ea pœ-
 na ab illis mul-
 tatus fuit, vt
 abscissis pal-
 pebris Soli ex-
 poneretur, cu-
 ius lucem non
 minus oculos
 quam vitam
 offendente au-
 sustinere mi-
 nime potuit.
 u De instrum.
 odoratus s.*

DE PARTIBVS OCVLVM
constituentibus, & quidem de A-
dipe.

CAPVT XXXVI.

PARTES oculum constituentes quinque sunt,
Adeps, Musculi, Vasa, Tunicae & Humores.

Adeps copiosus [tab. 19. fig. 6. T.] oculis adponitur, purissimum inter inania musculorum & nervorum materia reperitur: copiosior quidem ad musculi superiorem, cum maior sit, & motibus frequentius & robustioribus destinatus; sic ad orbitam inferiorem, copiosus, qui instar pulvinaris, oculis, ne collidere ossibus illidant, subiicitur; tum inter musculi & oculi globum plurimus est, ne dum musculi contrahuntur, oculus comprimatur: tandem ad venas & arterias, quod vasa haec oblinantur, & eorum distensionum musculorum motu prohibeatur.

Vis adipis, quatenus calidus, oculum natura sua calidum & frigidum calefacere, & à frigore ambire liberare; quare oculi nunquam rigent: quatenus humidus, musculos humectare, ne ex frequenti motu aridecentur: quatenus mollis, ne oculi dum motum à circumiacentibus ossibus laedantur: quatenus spaciuosus & pinguis oculi munus proprium celeritate absolueret, & faciliorem motum prebere, & musculis aliquando ex motu exsiccatis, & quasi tabidis alimentum præbere.

Adeps copiosus & albus admodum Ves. Pla. Lauren. pinguedo, Colüb. Varol. modo adeps, modo pinguedo dicitur Adeps quæ pend.

De musculis oculorum.

CAPVT XXXV.

De his egit Galenus lib. de diff. muscul. 5. 10. vs. part. 8. oculis, & 4. loc. aff. 2.

*a 10. vs. par. 8.
de oculis 4.*

*b 2. part. ani.
10.*

*c Aquapen-
dens.*

CV M oculi dati sint, vt exploratorum m-
defungantur, quo vtilia prosequamur,
tura vero fugiamus, non vero ex quauis^a posi-
oculi visibilia omnia cernere possint, cum nec
obliquis ac lateribus, neque ex posterioribus, nec
ex superioribus vel inferioribus, neque aliud
piam, nisi quod pupillæ rectis lineis opponitur er-
nere queant, idcirco^a minime immobiles esse le-
buere, aliàs duntaxat id, quod ipsis ex directo
tum esset, viderent (per directum enim cernitur
inquit^b Philosophus) & sic paucissima videre us-
Quare ita dispositi esse debuerunt, vt in omnem
tem moueri ac circumagi plurimum possint, vt ci-
le quocunque velint, conuertât: & quo munus o-
prium summa velocitate absoluant, plurimo
vinctuoso obuoluuntur. Sed addit Galenus,^a in
ipsis oculis etiam collum (imo caput) ad motu a-
bile factum esse. Nam cum oculus ad omnes loca
sitiones moueri debuerit, quæ sex sunt, sursum, e-
orsum, antrorsum, retrorsum, dextrorsum, si-
strorsum, quibus tanquam ex omnibus mixta scilicet
ma, quæ in gyrum fit, adiungenda. Iam vero anteus
& posterius non mouentur, partim, quia non ne-
sarium, partim, quia impossibile fuit: antrorsum
nim^c moueri opus non erat, cum oculus non ipse
lucem, sed oculum lux adeat, quæ momento im-
sum spatium vsque ad oculum perlustrat, & intrin-
ipsum peruenit. Verum sapientissimus rerum
fex motuum oculorum defectum correxit, ope o-

itis, quod è vestigio ad ea videnda, quæ oculi
 priis motibus, aut complete præstare nō po-
 se conuertit. Quo verò totum id, quod à ter-
 oculis perlustrari possit, cum id sola capitis
 uolutione fieri non possit, motus hic à femo-
 diuatur, dum totum corpus inuertitur. Sic
 oculi sursum adiuuat, capitis motus retror-
 spinæ totius, quod experiuntur ij, qui forni-
 mpli alicuius sublimis inspicere volunt: sic
 m & capitis & colli motus, qui antrorsum fit.
 cum motu^a voluntario oculos præditos esse
 erit, & omnes motus per musculos fiant, id-
 Opifex oculis musculos dedit, quibus celerri-
 ouentur: hinc oculus corporis nostri pars mo-
 na à Philosopho^d dicitur; qui tamen voluit e
 in sinistrum dextro expeditius contrahi. Iam
 um oculi humani motus sex^f sint, sex muscu-
 quilibet obtinere debuit: de quibus nunc.
 Musculi^g in oculo humano, quemadmodum &
 sex^h numerantur; quadrupedibus autem pro-
 uedentibus septimus additur, qui in duos, tres,
 quatuor diuidi potest. Sex sunt, quia oculi huma-
 mani oculos descri-
 are septimum in unoquoque posuere, ait Columb. omnes musculos oculo-
 le enumerant, & Vesalius septem enumerat, qui in bone reperiuntur, non
 recte, ut in bone sunt collocati, qui & octauum omittit, Fallop.
 eculorum in numero non conueniunt. Octo esse auctor libelli de ocul. 14. vo-
 quorum quinque oculum moueant, tres nervi fundamentum corroborant:
 addit quatuor palpebras mouentes. Septem fecit Galenus, quorum qua-
 tis motibus præsent, duo totum oculum circumuertant, septimus oculum
 lib. de dissect. musc. 5. 10. vs. part. 8. 4. loc. affect. 2. (Archangelus dicit po-
 hoc loco, Galenum tantum sex posuisse) secuti sunt Galenum, Vesalius &
 us. Sex sunt Fallop. Carcano, Plat. (hic figuram Vesalij exhibet,) Varolo
 10, Laurentio. Quinque non sex esse Lycus opinabatur, sed eos, qui non sex,
 quinque dicant, non solum in numero, sed etiam actionibus cognoscendis erra-
 it Galenus 10. vs. part. 8. Sic Columbus quinque censuit, quintum summū di-
 uentum: secuti sunt Valerda & Archang. at quem non sextum dicimus,
 pebra tertium faciunt.

d 7. Problem.

8.

c 32. Problem.

25.

f Gal. 1. mot.

musc. 3.

g Galen. Ve-

sal. & Ana-

tomici alij, o-

mnes beluinos

oculos descri-

i Tres motus, unus, quo intro- & extrosum mouetur. secundus, quo sursum & deorsum: tertius quo obscure circumuertitur: quare singulis motibus binis adaptantur. Vesal.

k Sibi ex omni parte similes, & duo circumtores illis forma & orture spondent: at minores ductu & insertione differētes, Vesal.

l Vesalius, hos ex diuersis partibus ortos in diuersas partes insertos dixit: & addit septimum cū

mani motus i sex existant: quatuor recti, quibus tuor præfunt, motui qui sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum fit: duo obliqui motus, quatuor musculi, quorum munus est circumagere, & gyrum flectere: horum tamen vnus exacte obliquus, alter partim rectus, partim obliquus est. Omnes enim in posteriore oculi sede intra caluarię cavitatem nervum opticum comitantes, siti sunt; qui dum huc in suo situ sunt, simul cum oculo figuram pyramidalem seu turbinatam constituunt [tab. 19. fig. 7.] ex his crassiores & corpulentiores sunt recti, eandem structuram, originem & insertionem habent, & per oculi longitudinem recta procedunt: obliqui vero minus carnosi k sunt. Parui sunt, quo celerrime moueri possint, ad quod oculi figura rotunda plurimum confert, (motui enim celerrimo spherica figura maxime idonea, quæ motus omnes alios mirabilioritate præcedit, quod ex sphericitate cœli deprehendere licet) quo ad omnes res visibiles conspicuas minimo tempore ferantur; ob quam etiam celeritas caput velocissime mouetur, cum exigua sui parte ossi quiescenti incumbat. Recti quatuor versus dicem l nerui optici contigui, ab orbitæ m osseæ parte profundiore, quam os sphæroides constituit, in for-

Galeno, circa quem eandem patitur notam, quam sæpissime Galeno imputatur, ipsum suis sinibus delusum multa comminisci ait, Fall in insti. Quatuor circumgulos constituere videntur, superior ab osse frontis, inferior à mala, dexter ab osse nasi, sinister à Zygomate, Archangelus.

m Oriuntur à membrana dura cerebri, opticum obuolvente, & è nervo secundo parisi, Vesal. à sphænoide duraque matre exorti, Columb. à membrana oculi orbitam succingente, & membrana opticum vestiente, Plat. à pericranio, Aquap. errant, qui ab interiore membrana eaque crassa opticum ambiente, enascuntur. Hoc enim sensui omnino aduersatur, nec à membrana enasci debuerunt, aut tuerunt, non debuerunt, quia membrana exquisitissimè sensus nervum circumdatur, & aque musculi in motibus suis nervum comprimere, & visioni obessent, non tuerunt, quia firmæ basi non adherent: quare ab interiore & profundiore orbita
Laurent.

en, è quo nervus visorius prodit, acuto principi-
 oriuntur, toto ductu carnosus, & ventre fere te-
 fus anteriora ducuntur, & paulo supra oculi
 in latissimum, tenuissimum & membrano-
 dinem desinunt, quo antèrius oculum totum
 it, & corneæ tunicæ iuxta iridem ⁿ maiori o-
 culo pertinacissime adnascuntur, ^o hiq; ten-
 imul iuncti tunicam innominatam Columbi
 ant, & oculi candorem sublucidum constitu-
 orum enim musculorum tendinibus potius,
 adnatæ tunicæ, hic candor acceptus ferri de-

mus [tab. 20. fig. 1. 3. 4. D. fig. 5. d.] in superiori lo-
 itus, carnosus, & teres, cæteris crassior, secun-
 ior & robustior, cum oculum P sursum & ver-
 bercilia tollat, & maiore robore in attollendo,
 udeprimendo opus sit: hic attollens & superbus

ecundus [tab. 20. fig. 2. 3. 4. E. fig. 5. e.] huic oppo-
 arte inferiore situs, oculum deorsum q versus
 trahit, & minor est illo, cum oculus suo quoq;
 re deorsum inclinet, & deprimens & humilis
 matur.

tertius [tab. 20. fig. 1. 2. 3. 4. G. fig. 5. g.] in maiori an-
 peatus oculum introrsum versus ^f nasum du-
 adducens & bibitorius vocatur.

quartus [tab. 20. fig. 1. 2. 3. 4. F. fig. 5. n.] illi opposi-
 externum latus repositus, oculum extrorsum
 uruum angulum, seu tempora contorquet, &
 dens seu indignatorius dicitur. Verum ab his
 a or, ^u si simul agant oculus intro trahitur, sisti-

ulum versus suam originem movere. Quando autem diversis temporibus
 tra; sed successive, tunc oculum in orbem circumferre (qua & Columbi sen-
 st) quando vero omnes eodem momento agunt, tunc sistere, firmare, & im-
 in oculum reddere, quibus in subsidium quintus veniat: siue illi quatuor se-

n Membrana
 hac ad iridem
 non pertingit,
 Colum.

o Vel ut Ga-
 lenus, validis-
 simus aponen-
 rosibus circ-
 lum efficiunt
 lati tēdinis in
 iridem ac cor-
 neam desinē-
 tes, 10. v. par.
 8. & 1. mot.
 musc. 3.

p Tertius Ga-
 len. 10 v. par.
 8. Vesal.

q Quartus
 Gal & Vesal.

r Primus Ga-
 len. & Vesal.

s D. sect. mu-
 scul. 5.

t Secundus Ga-
 len. & Vesal.

u Vesal Col.
 Fallo. Aquap.

Verum Arch.
 cui hos qua-

tuor, quando
 diversis tem-

poribus cū ali-

qua mora mo-

ra moventur,
 hoc est, cōtra-

buntur versus

suum princi-

pium, tū quē-

or sim-

TABVLA XX. Fig. 1. Oculi musculos in sua sec-
 Fig. 2. Eosdem sub oculo sursum reuoluto, & Fig. 3.
 4. Musculos separatos parte anteriore & posteriore
 suis neruis exhibet. Fig. 5. Oculus bouis cum
 suis musculis proponi-
 tur.

AB. XX.

LIB. III.

FIG. I.



FIG. II.

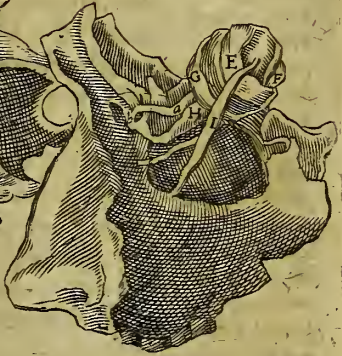


FIG. III.

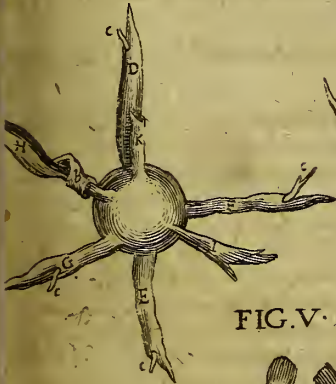


FIG. IV.

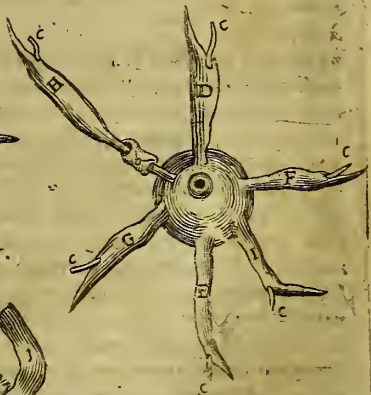
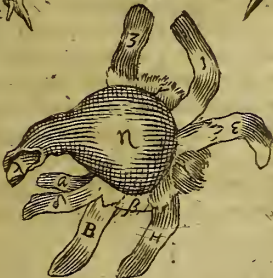


FIG.V.



orsim siue si-
mul agant. At
Laur. omnib.
ex simulope-
santib. & vil-
ros intenden-
tibus sistitur.
x Sextus Fall.
Plat. Lauren.
quintus, Ga-
leno & Vesal.
y Colum. hūc
se inuenisse &
descripsisse di-
cit, & transuer-
sim sub qua-
tuor rectis si-
stū; oculi me-
diatatem cō-
plecti, à cor-
nea oriri, & in
eandem desi-
nere; admirā-
bilem esse, qui
à latere tendi-

tur, firmatur & continetur, quem motum toni-
Medici vocant.

x Quintus [tab. 20. fig. 2. 3. 4. I. fig. 5. B.] latere ex-
no in cavitare inferiore positus inter oculum &
dines musculorum secundi & quarti (quare al-
ipsum ab oculo oriri, & in eundem inferi dixerit)
oritur y ab ea rima, quæ ceu futura apparet offis-
bitæ inferioris, primum os maxillæ cum quarto
gentis; aliquando à squamma ossea, carnosio pri-
pio: qui gracilis est, & teres & brevis, & exacte o-
quus, qui oblique versus externum angulum in-
dens, oculum amplexatus, tendine breui, & aliqu-
nus rotundo, qui neruosa tenuitate sua iuxta iri-
obliqua linea implantatur, prope sexti insertionem
ita, vt aliquando vtriusque vnus, & idem tēdo vici-
tur: Huius munus, vt contractis suis fibris oblique
deorsum ad angulum externum oculum in gyr-
voluat.

a Sextus [tab. 16. fig. 1. 2. 3. 4. H. fig. 5. 1.] latere inter-
ne latiusculo praditus sit, quo cornea adhæreat: in omniū medium neruus insi-
crassusq; satis ingrediatur, qui neruus, si trahatur, oculum sursum verti & cir-
agi, imo & in sua sede immotum contineri & sisti. Cuius forte usus sit, vt eius
xilio cœlum intueamur: Archan. existimat nasci, aut adhærescere transuerso
periori orbita, & in vtrumq; latius oculi ad corneam exporrigi, & originē su-
tione dextri lateris, videri sinistram, & ratione sinistri, videri dextram: cuius
sua, vt quatuor rectis in subsidium veniat, siue seorsim, siue simul agant; hic,
periori oculum sursum trahenti opem fert, & potius ad superioris, quam inferi
musculi actionem concurrat: hic etiam oculum sistit, vt situs docet, cōtractus v-
sus suam originem, & vertit in gyrum aliorum motum adiuvans, & oculum cō-
net, ne sede excidat. Dein reprehēdit eos, qui ab oculo oriri, & in eum desinere
lunt: nam si omne, quod mouetur, aliquo quiescēte mouetur, & in motibus mus-
lorum, quiescente origine musculi mouentis, sequeretur eodem temporis articulo
culum & moueri & quiescere, hac Archan. Fall. in obser. inquit, quintum adde-
Valuerdam, sed quid sibi velit, non intelligere (is Columbū imitatur) mox in qu-
eum fortassis decepsisse musculi huius obliquum, & fere lateralem inter alios sit
quod & Laurent. asserit. a Sextus Galeno & Vesalio: Quintus, Fall. Plat. Lau-
at Columbo & Archan. tertium palpebrae musculus, verum hos obliquos inquit

ore parte sub rectis situs, partim rectus, partim
 us est, & ab eodem loco oritur, unde is, qui o-
 rectâ ad internum angulum trahit, iuxta la-
 ramini visorii in orbitæ parte postrema, & tã
 nine, quam in brutis, ad anguli interni exte-
 n fere marginem; in tendinem teretem & gra-
 , & longissimum [tab. 20. fig. 1. & 2. a.] (quanto e-
 ngior & robustior, cæteris vero gracilior est)
 lit; quoad ^b cartilaginem exiguam canalis mo-
 ecuatam, quasi per trochleam Fallopio primo
 ctam; in maiori angulo sitam reflectitur & cir-
 olatur, & oblique procedens ad angulum rectû
 a 20. fig. 1. & 2. b. at in 3. & 4. ab osse reuulsa,] versus o-
 partem superiorem inter primum & quintum
 ua aliquantulum linea inferitur: at tendo liga-
 io ^b quodam per totum ductum, quasi vagina
 am obuoluitur. Hic dum intro ad principium
 ultur tendine suo, circulari quodam motu oculi
 su ad angulum internum obuoluit. Hi duo cir-
 rgentes, ^c alter superior, alter inferior dicitur,
 clares, amatorij: & sextum trochleæ musculum
 inant.

ptimus musculus in brutis ^d datur [tab. 20. fig. 5.
] ex enumeratis subiectus, qui solus figuram ha-
 etam, quam priores sex efformare diximus: hic
 is est, neruum ^e opticum [tab. 20. fig. 5. λ.] orbi-
 lim, adipe tamen intercedente ambit, & in prio-
 rrectus dilatatur, totumq; oculi globum ad ra-
 Aaa 2 dicem

quapend. nul-
 lum neque a-
 gnouisse, neq;
 descripsisse,
 quam Fallop.
 unde errēt il-
 li qui obliquos
 oculorum mo-
 tus à musculis
 rectis vicissim
 laxatis ac tē-
 sis perfici ve-
 lint. Quibus
 reprehendit
 Columbū, qui
 voluit, si o-
 mnes una sub
 sequenti motu
 operentur, cir-
 cularem mo-
 tū effici, quod
 etiam à qua-
 tuor musculis
 brachialis fie-
 ri dicit: huius
 opinionis &
 Archan. fuit.
 Quod & Fall.
 sic reprehēdit,
 fieri inquit,
 ut ex refra-
 ctis duob. vel
 pluribus mo-
 tibus rectis,
 resultet circu-
 laris, cum in-

rum & curuum nulla detur proportio. At Plat. sic, si duo recti utriusque la-
 mulagant, obliquus quoque sit motus. ^b Cartilaginem vocant, & quidem
 oleam, Fallop. Laurent. Aquapen. at Plat. dicit transuerso ligamento duro ab
 ogresso continuari. ^c Circumversioni præcipue conducunt, at tamen & sur-
 in p. deorsum oculum quodammodo agunt. Vesal. ^d Aquatilia, & interea lu-
 seis, sex tantum musculos habent, quorum duo obliqui decussatim se interse-
 Aquapend. ^e Musculum meatum comprehendens, 4. loc. affect. 2. magnus
 radicem, 10. vs. part. 8.

f *Musculus*
circa oculi ba-
sim situs, siue
quis unum di-
cat, siue dupli-
cem, siue tri-
plicem: siue
etiā duos vel
tres coalitos,
Galen. dissect.
muscul. s. 4. l.
aff. 2. quibus-
dam Anato-
miciis triplex:
aliis duplex,
nonnullis sim-
plex esse vi-
detur: at una
est omniū uti-
litas. 10. v. p.
3. nullam in
scriptionē ob-
tinet, nisi for-
tassis una in
inferiori sede:
quare miror
ab aliis duo-
rum: aliis tri-
um loco enu-
meratum, cū
hunc vix obi-
ter descripse-
rint, Vesal.

dicem amplectitur, & circulum quoque efformat modo, quo quatuor primi ad iridem suis tendunt circulum efficiebant, & in duram tunicam oculi neus inferitur, qui in duos, f tres vel quatuor dividere potest. Cuius usus g oculos brutorum (cum per terram spectent) deorsum nutantes, & ponderosius propendentes, retinere, sursum trahere & firmare & ne nervus h opticus molliis villo pacto in processu uertatur, & distensione periclitetur, obuoluere. Quo musculo homo non indiguit, cum sapientissimus pifex homini tanquam animalium diuinissimos sublime dederit, cœlumque videre iusserit: qui si interdum in terram inclinatus aliquid spectet, attingat, musculi recti omnes simul, si in officio sint, fide id præstant, cum membranæ oculi orbitam succedenti fibris connascantur.

Octauum, qui in bobus reperitur, Fallopius addit, qui cartilaginofam illam membranam, quam Philosophus i *σέρμα ἐκ τῆς ναυθῆ* vocat, trahit, quæ animalia bruta nictantur, cum metuunt, ne oculis aliquid incidat, & *σκαπαδαμύτλειν* tunc à Philosopho dicuntur: nisi forte quis velit, partem à illius, qui oculum ad exteriorem angulum tenuit.

Quo vero musculi hi recte conspiciantur, ubi rebrum ablatum fuerit, orbita ad vtrumque angulum vsque ad neruum opticum, ferrâ disseccetur: uendo tamen, ne in angulo interiore trochlea læsetur: mox pericranium ab osse separandum, & orbis

g Ad firmandum oculum in motu tonico, cum pusillum aliquod corpus accurrit & directe nobis inspicendum est, Galen. de dissect. muscul. s. h Constringit ac non nit nervi illius molliis immissionem: oculum vero sursum attollens, & elevans non nihil etiam simul connectens: facile enim rumperetur molliis ille nervus in vehementibus in caput lapsibus, violenter concussus; nisi undique stabiliretur, 10. part. 8. & 4. loc. aff. 2. optico obducitur instar tegumenti, & oculum rectius movet agat, prout huius vel illas fibras contraxerit laxaveritque, Vesal. i. 2. hist. an. c. 2.

superior retrorsum trudenda, tum adeps aufertur, & musculi, tam palpebræ, quam oculi cum vena monstrandi: & si voles cuiuslibet musculi pro motum obseruare, musculis in suo situ existentibus cuilibet non longe à tendine filum alligabis, res. Potest etiam oculus integer ex sua orbita rochlea in interiore angulo sita, eximi & detrahi.

DE VASIS OCULORVM.

CAPVT XXXVII.

Comodo vena & arteria ad oculum ferantur cum retina, vide 10. vs. part. 2. De nervis vero egit lib. de diffinitione. nerv. 2. & 3. 10. vs. part. 12. vbi de modo visionis tractauit: cur optici vnum principium non habeant, & de eorum coitione, vide 10. vs. part. 14. 7. de plac. 4. & 5. lib. de oculis 3.

As A, quæ ad oculum mittuntur, sunt venæ^a & arteriæ, quibus nervi, cum etiam non secus, quæ gangana sint communia, adduntur. Venæ, quæ ad oculum feruntur, à iugularibus venis prodeunt, & adipem pro eorum nutritione deferunt. Arteriæ vero à carotidibus pronascuntur, & ad caloris moderationem & vitam, vna cum nervis & musculos & adipem disperguntur, & per mēbra^b distribuuntur [hoc ostendit tabul. 21. figur. 2. & 3.].
 erui duplices sunt optici & motorii, qui ex medulla cerebri in cranio adhuc existente, & spinali constituyente prodeunt. Opticus [tabula 20. figur. 1. principio, et si

a Vena & arteria oculi cōstitutionē substituunt, Vasa. b à trūco maximo cerebri, quem spinālē medullā vocant ex posteriore eius parte optici oriūtur, Varolus à posteriore. & inferna cerebri parte, à spinalis medulla

AAA 3

fig. 1. principio, et si

antiquitas cum Galeno 7. Plac. 4. secus crediderit, Aquapend. c Ad oculos venulae tenues ad visionem ex cerebro per meningem tendunt: hæc a humore purissimo de cerebro visionem alunt: in quo etiam rarum species in apparent, eadem quoque ubi resiccata fuerint, visionem extinguunt, Hipp. in hom. productiones à cerebro vocat Gal. 10. vs. part. 1.

d 16. vs par. 3.
 e 7. de Plac. 5.
 f 7. de Plac. 4.
 g 16. vs par. 3.
 ex Herophilo
 notat, hos in-
 terius per v-
 niversum du-
 ctum perfora-
 tos esse, cuius
 meatus gra-
 tia crassissimi
 facti sint.
 h 10. vs part.
 12. 7. de Plac. 5.
 i Galen. 10. vs.
 part. 12. 13 14.
 ut illa coniū-
 ctione meatus
 communes fi-
 ant: Aliis, ut
 si vnus lada-
 tur, alius sub-
 ueniat: Alijs,
 quia omnium
 sensuum prin-
 cipia ad vñ
 principium re-
 dire oporteat.
 Sed hac ratio-
 ne Natura in
 auditui senso-
 rio manca fu-
 isset, cum talis
 coniūctio ner-
 uorum non
 sit.

k 10. vs part.
 14.

fig. 1. & 3. K. fig. 5. λ. tab. 21. fig. 2. 4. 8. a.] qui ὁπλινὲς se-
 forius vtrinque vnus est: hi inter omnes sensorio-
 uos, maximi, crassissimi, mollissimi, ^d longissimi
 raræque texturæ, vtraque meninge inuoluti [^e ^f ^g ^h ⁱ ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^{aa} ^{ab} ^{ac} ^{ad} ^{ae} ^{af} ^{ag} ^{ah} ^{ai} ^{aj} ^{ak} ^{al} ^{am} ^{an} ^{ao} ^{ap} ^{aq} ^{ar} ^{as} ^{at} ^{au} ^{av} ^{aw} ^{ax} ^{ay} ^{az} ^{ba} ^{bb} ^{bc} ^{bd} ^{be} ^{bf} ^{bg} ^{bh} ^{bi} ^{bj} ^{bk} ^{bl} ^{bm} ^{bn} ^{bo} ^{bp} ^{bq} ^{br} ^{bs} ^{bt} ^{bu} ^{bv} ^{bw} ^{bx} ^{by} ^{bz} ^{ca} ^{cb} ^{cc} ^{cd} ^{ce} ^{cf} ^{cg} ^{ch} ^{ci} ^{cj} ^{ck} ^{cl} ^{cm} ^{cn} ^{co} ^{cp} ^{cq} ^{cr} ^{cs} ^{ct} ^{cu} ^{cv} ^{cw} ^{cx} ^{cy} ^{cz} ^{da} ^{db} ^{dc} ^{dd} ^{de} ^{df} ^{dg} ^{dh} ^{di} ^{dj} ^{dk} ^{dl} ^{dm} ^{dn} ^{do} ^{dp} ^{dq} ^{dr} ^{ds} ^{dt} ^{du} ^{dv} ^{dw} ^{dx} ^{dy} ^{dz} ^{ea} ^{eb} ^{ec} ^{ed} ^{ee} ^{ef} ^{eg} ^{eh} ^{ei} ^{ej} ^{ek} ^{el} ^{em} ^{en} ^{eo} ^{ep} ^{eq} ^{er} ^{es} ^{et} ^{eu} ^{ev} ^{ew} ^{ex} ^{ey} ^{ez} ^{fa} ^{fb} ^{fc} ^{fd} ^{fe} ^{ff} ^{fg} ^{fh} ^{fi} ^{fj} ^{fk} ^{fl} ^{fm} ^{fn} ^{fo} ^{fp} ^{fq} ^{fr} ^{fs} ^{ft} ^{fu} ^{fv} ^{fw} ^{fx} ^{fy} ^{fz} ^{ga} ^{gb} ^{gc} ^{gd} ^{ge} ^{gf} ^{gg} ^{gh} ^{gi} ^{gj} ^{gk} ^{gl} ^{gm} ^{gn} ^{go} ^{gp} ^{gq} ^{gr} ^{gs} ^{gt} ^{gu} ^{gv} ^{gw} ^{gx} ^{gy} ^{gz} ^{ha} ^{hb} ^{hc} ^{hd} ^{he} ^{hf} ^{hg} ^{hh} ^{hi} ^{hj} ^{hk} ^{hl} ^{hm} ^{hn} ^{ho} ^{hp} ^{hq} ^{hr} ^{hs} ^{ht} ^{hu} ^{hv} ^{hw} ^{hx} ^{hy} ^{hz} ^{ia} ^{ib} ^{ic} ^{id} ^{ie} ^{if} ^{ig} ^{ih} ⁱⁱ ^{ij} ^{ik} ^{il} ^{im} ⁱⁿ ^{io} ^{ip} ^{iq} ^{ir} ^{is} ^{it} ^{iu} ^{iv} ^{iw} ^{ix} ^{iy} ^{iz} ^{ja} ^{jb} ^{jc} ^{jd} ^{je} ^{jf} ^{jj} ^{jk} ^{jl} ^{jm} ^{jn} ^{jo} ^{jp} ^{jq} ^{jr} ^{js} ^{jt} ^{ju} ^{jv} ^{jw} ^{jx} ^{ky} ^{kz} ^{la} ^{lb} ^{lc} ^{ld} ^{le} ^{lf} ^{lg} ^{lh} ^{li} ^{lj} ^{lk} ^{ll} ^{lm} ^{ln} ^{lo} ^{lp} ^{lq} ^{lr} ^{ls} ^{lt} ^{lu} ^{lv} ^{lw} ^{lx} ^{ly} ^{lz} ^{ma} ^{mb} ^{mc} ^{md} ^{me} ^{mf} ^{mg} ^{mh} ^{mi} ^{mj} ^{mk} ^{ml} ^{mm} ^{mn} ^{mo} ^{mp} ^{mq} ^{mr} ^{ms} ^{mt} ^{mu} ^{mv} ^{mw} ^{mx} ^{my} ^{mz} ^{na} ^{nb} ^{nc} nd ^{ne} ^{nf} ^{ng} ^{nh} ⁿⁱ ^{nj} ^{nk} ^{nl} ^{nm} ⁿⁿ ^{no} ^{np} ^{nq} ^{nr} ^{ns} ^{nt} ^{nu} ^{nv} ^{nw} ^{nx} ^{ny} ^{nz} ^{oa} ^{ob} ^{oc} ^{od} ^{oe} ^{of} ^{og} ^{oh} ^{oi} ^{oj} ^{ok} ^{ol} ^{om} ^{on} ^{oo} ^{op} ^{oq} ^{or} ^{os} ^{ot} ^{ou} ^{ov} ^{ow} ^{ox} ^{oy} ^{oz} ^{pa} ^{pb} ^{pc} ^{pd} ^{pe} ^{pf} ^{pg} ^{ph} ^{pi} ^{pj} ^{pk} ^{pl} ^{pm} ^{pn} ^{po} ^{pp} ^{pq} ^{pr} ^{ps} ^{pt} ^{pu} ^{pv} ^{pw} ^{px} ^{py} ^{pz} ^{qa} ^{qb} ^{qc} ^{qd} ^{qe} ^{qf} ^{qg} ^{qh} ^{qi} ^{qj} ^{qk} ^{ql} ^{qm} ^{qn} ^{qo} ^{qp} ^{qq} ^{qr} ^{qs} ^{qt} ^{qu} ^{qv} ^{qw} ^{qx} ^{qy} ^{qz} ^{ra} ^{rb} ^{rc} rd ^{re} ^{rf} ^{rg} ^{rh} ^{ri} ^{rj} ^{rk} ^{rl} ^{rm} ^{rn} ^{ro} ^{rp} ^{rq} ^{rr} ^{rs} ^{rt} ^{ru} ^{rv} ^{rw} ^{rx} ^{ry} ^{rz} ^{sa} ^{sb} ^{sc} ^{sd} ^{se} ^{sf} ^{sg} ^{sh} ^{si} ^{sj} ^{sk} ^{sl} sm ^{sn} ^{so} ^{sp} ^{sq} ^{sr} ^{ss} st ^{su} ^{sv} ^{sw} ^{sx} ^{sy} ^{sz} ^{ta} ^{tb} ^{tc} ^{td} ^{te} ^{tf} ^{tg} th ^{ti} ^{tj} ^{tk} ^{tl} tm ^{tn} ^{to} ^{tp} ^{tq} ^{tr} ^{ts} ^{tt} ^{tu} ^{tv} ^{tw} ^{tx} ^{ty} ^{tz} ^{ua} ^{ub} ^{uc} ^{ud} ^{ue} ^{uf} ^{ug} ^{uh} ^{ui} ^{uj} ^{uk} ^{ul} ^{um} ^{un} ^{uo} ^{up} ^{uq} ^{ur} ^{us} ^{ut} ^{uu} ^{uv} ^{uw} ^{ux} ^{uy} ^{uz} ^{va} ^{vb} ^{vc} ^{vd} ^{ve} ^{vf} ^{vg} ^{vh} ^{vi} ^{vj} ^{vk} ^{vl} ^{vm} ^{vn} ^{vo} ^{vp} ^{vq} ^{vr} ^{vs} ^{vt} ^{vu} ^{vv} ^{vw} ^{vx} ^{vy} ^{vz} ^{wa} ^{wb} ^{wc} ^{wd} ^{we} ^{wf} ^{wg} ^{wh} ^{wi} ^{wj} ^{wk} ^{wl} ^{wm} ^{wn} ^{wo} ^{wp} ^{wq} ^{wr} ^{ws} ^{wt} ^{wu} ^{wv} ^{ww} ^{wx} ^{wy} ^{wz} ^{xa} ^{xb} ^{xc} ^{xd} ^{xe} ^{xf} ^{xg} ^{xh} ^{xi} ^{xj} ^{xk} ^{xl} ^{xm} ^{xn} ^{xo} ^{xp} ^{xq} ^{xr} ^{xs} ^{xt} ^{xu} ^{xv} ^{xw} ^{xx} ^{xy} ^{xz} ^{ya} ^{yb} ^{yc} ^{yd} ^{ye} ^{yf} ^{yg} ^{yh} ^{yi} ^{yj} ^{yk} ^{yl} ^{ym} ^{yn} ^{yo} ^{yp} ^{yq} ^{yr} ^{ys} ^{yt} ^{yu} ^{yv} ^{yw} ^{yx} ^{yy} ^{yz} ^{za} ^{zb} ^{zc} ^{zd} ^{ze} ^{zf} ^{zg} ^{zh} ^{zi} ^{zj} ^{zk} ^{zl} ^{zm} ^{zn} ^{zo} ^{zp} ^{zq} ^{zr} ^{zs} ^{zt} ^{zu} ^{zv} ^{zw} ^{zx} ^{zy} ^{zz} ^{aa} ^{ab} ^{ac} ^{ad} ^{ae} ^{af} ^{ag} ^{ah} ^{ai} ^{aj} ^{ak} ^{al} ^{am} ^{an} ^{ao} ^{ap} ^{aq} ^{ar} ^{as} ^{at} ^{au} ^{av} ^{aw} ^{ax} ^{ay} ^{az} ^{ba} ^{bb} ^{bc} ^{bd} ^{be} ^{bf} ^{bg} ^{bh} ^{bi} ^{bj} ^{bk} ^{bl} ^{bm} ^{bn} ^{bo} ^{bp} ^{bq} ^{br} ^{bs} ^{bt} ^{bu} ^{bv} ^{bw} ^{bx} ^{by} ^{bz} ^{ca} ^{cb} ^{cc} ^{cd} ^{ce} ^{cf} ^{cg} ^{ch} ^{ci} ^{cj} ^{ck} ^{cl} ^{cm} ^{cn} ^{co} ^{cp} ^{cq} ^{cr} ^{cs} ^{ct} ^{cu} ^{cv} ^{cw} ^{cx} ^{cy} ^{cz} ^{da} ^{db} ^{dc} ^{dd} ^{de} ^{df} ^{dg} ^{dh} ^{di} ^{dj} ^{dk} ^{dl} ^{dm} ^{dn} ^{do} ^{dp} ^{dq} ^{dr} ^{ds} ^{dt} ^{du} ^{dv} ^{dw} ^{dx} ^{dy} ^{dz} ^{ea} ^{eb} ^{ec} ^{ed} ^{ee} ^{ef} ^{eg} ^{eh} ^{ei} ^{ej} ^{ek} ^{el} ^{em} ^{en} ^{eo} ^{ep} ^{eq} ^{er} ^{es} ^{et} ^{eu} ^{ev} ^{ew} ^{ex} ^{ey} ^{ez} ^{fa} ^{fb} ^{fc} ^{fd} ^{fe} ^{ff} ^{fg} ^{fh} ^{fi} ^{fj} ^{fk} ^{fl} ^{fm} ^{fn} ^{fo} ^{fp} ^{fq} ^{fr} ^{fs} ^{ft} ^{fu} ^{fv} ^{fw} ^{fx} ^{fy} ^{fz} ^{ga} ^{gb} ^{gc} ^{gd} ^{ge} ^{gf} ^{gg} ^{gh} ^{gi} ^{gj} ^{gk} ^{gl} ^{gm} ^{gn} ^{go} ^{gp} ^{gq} ^{gr} ^{gs} ^{gt} ^{gu} ^{gv} ^{gw} ^{gx} ^{gy} ^{gz} ^{ha} ^{hb} ^{hc} ^{hd} ^{he} ^{hf} ^{hg} ^{hh} ^{hi} ^{hj} ^{hk} ^{hl} ^{hm} ^{hn} ^{ho} ^{hp} ^{hq} ^{hr} ^{hs} ^{ht} ^{hu} ^{hv} ^{hw} ^{hx} ^{hy} ^{hz} ^{ia} ^{ib} ^{ic} ^{id} ^{ie} ^{if} ^{ig} ^{ih} ⁱⁱ ^{ij} ^{ik} ^{il} ^{im} ⁱⁿ ^{io} ^{ip} ^{iq} ^{ir} ^{is} ^{it} ^{iu} ^{iv} ^{iw} ^{ix} ^{iy} ^{iz} ^{ja} ^{jb} ^{jc} ^{jd} ^{je} ^{jf} ^{jj} ^{jk} ^{jl} ^{jm} ^{jn} ^{jo} ^{jp} ^{jq} ^{jr} ^{js} ^{jt} ^{ju} ^{jv} ^{jw} ^{jx} ^{ky} ^{kz} ^{la} ^{lb} ^{lc} ^{ld} ^{le} ^{lf} ^{lg} ^{lh} ^{li} ^{lj} ^{lk} ^{ll} ^{lm} ^{ln} ^{lo} ^{lp} ^{lq} ^{lr} ^{ls} ^{lt} ^{lu} ^{lv} ^{lw} ^{lx} ^{ly} ^{lz} ^{ma} ^{mb} ^{mc} ^{md} ^{me} ^{mf} ^{mg} ^{mh} ^{mi} ^{mj} ^{mk} ^{ml} ^{mm} ^{mn} ^{mo} ^{mp} ^{mq} ^{mr} ^{ms} ^{mt} ^{mu} ^{mv} ^{mw} ^{mx} ^{my} ^{mz} ^{na} ^{nb} ^{nc} nd ^{ne} ^{nf} ^{ng} ^{nh} ⁿⁱ ^{nj} ^{nk} ^{nl} ^{nm} ⁿⁿ ^{no} ^{np} ^{nq} ^{nr} ^{ns} ^{nt} ^{nu} ^{nv} ^{nw} ^{nx} ^{ny} ^{nz} ^{oa} ^{ob} ^{oc} ^{od} ^{oe} ^{of} ^{og} ^{oh} ^{oi} ^{oj} ^{ok} ^{ol} ^{om} ^{on} ^{oo} ^{op} ^{oq} ^{or} ^{os} ^{ot} ^{ou} ^{ov} ^{ow} ^{ox} ^{oy} ^{oz} ^{pa} ^{pb} ^{pc} ^{pd} ^{pe} ^{pf} ^{pg} ^{ph} ^{pi} ^{pj} ^{pk} ^{pl} ^{pm} ^{pn} ^{po} ^{pp} ^{pq} ^{pr} ^{ps} ^{pt} ^{pu} ^{pv} ^{pw} ^{px} ^{py} ^{pz} ^{qa} ^{qb} ^{qc} ^{qd} ^{qe} ^{qf} ^{qg} ^{qh} ^{qi} ^{qj} ^{qk} ^{ql} ^{qm} ^{qn} ^{qo} ^{qp} ^{qq} ^{qr} ^{qs} ^{qt} ^{qu} ^{qv} ^{qw} ^{qx} ^{qy} ^{qz} ^{ra} ^{rb} ^{rc} rd ^{re} ^{rf} ^{rg} ^{rh} ^{ri} ^{rj} ^{rk} ^{rl} ^{rm} ^{rn} ^{ro} ^{rp} ^{rq} ^{rr} ^{rs} ^{rt} ^{ru} ^{rv} ^{rw} ^{rx} ^{ry} ^{rz} ^{sa} ^{sb} ^{sc} ^{sd} ^{se} ^{sf} ^{sg} ^{sh} ^{si} ^{sj} ^{sk} ^{sl} sm ^{sn} ^{so} ^{sp} ^{sq} ^{sr} ^{ss} st ^{su} ^{sv} ^{sw} ^{sx} ^{sy} ^{sz} ^{ta} ^{tb} ^{tc} ^{td} ^{te} ^{tf} ^{tg} th ^{ti} ^{tj} ^{tk} ^{tl} tm ^{tn} ^{to} ^{tp} ^{tq} ^{tr} ^{ts} ^{tt} ^{tu} ^{tv} ^{tw} ^{tx} ^{ty} ^{tz} ^{ua} ^{ub} ^{uc} ^{ud} ^{ue} ^{uf} ^{ug} ^{uh} ^{ui} ^{uj} ^{uk} ^{ul} ^{um} ^{un} ^{uo} ^{up} ^{uq} ^{ur} ^{us} ^{ut} ^{uu} ^{uv} ^{uw} ^{ux} ^{uy} ^{uz} ^{va} ^{vb} ^{vc} ^{vd} ^{ve} ^{vf} ^{vg} ^{vh} ^{vi} ^{vj} ^{vk} ^{vl} ^{vm} ^{vn} ^{vo} ^{vp} ^{vq} ^{vr} ^{vs} ^{vt} ^{vu} ^{vv} ^{vw} ^{vx} ^{vy} ^{vz} ^{wa} ^{wb} ^{wc} ^{wd} ^{we} ^{wf} ^{wg} ^{wh} ^{wi} ^{wj} ^{wk} ^{wl} ^{wm} ^{wn} ^{wo} ^{wp} ^{wq} ^{wr} ^{ws} ^{wt} ^{wu} ^{wv} ^{ww} ^{wx} ^{wy} ^{wz} ^{xa} ^{xb} ^{xc} ^{xd} ^{xe} ^{xf} ^{xg} ^{xh} ^{xi} ^{xj} ^{xk} ^{xl} ^{xm} ^{xn} ^{xo} ^{xp} ^{xq} ^{xr} ^{xs} ^{xt} ^{xu} ^{xv} ^{xw} ^{xx} ^{xy} ^{xz} ^{ya} ^{yb} ^{yc} ^{yd} ^{ye} ^{yf} ^{yg} ^{yh} ^{yi} ^{yj} ^{yk} ^{yl} ^{ym} ^{yn} ^{yo} ^{yp} ^{yq} ^{yr} ^{ys} ^{yt} ^{yu} ^{yv} ^{yw} ^{yx} ^{yy} ^{yz} ^{za} ^{zb} ^{zc} ^{zd} ^{ze} ^{zf} ^{zg} ^{zh} ^{zi} ^{zj} ^{zk} ^{zl} ^{zm} ^{zn} ^{zo} ^{zp} ^{zq} ^{zr} ^{zs} ^{zt} ^{zu} ^{zv} ^{zw} ^{zx} ^{zy} ^{zz} ^{aa} ^{ab} ^{ac} ^{ad} ^{ae} ^{af} ^{ag} ^{ah} ^{ai} ^{aj} ^{ak} ^{al} ^{am} ^{an} ^{ao} ^{ap} ^{aq} ^{ar} ^{as} ^{at} ^{au} ^{av} ^{aw} ^{ax} ^{ay} ^{az} ^{ba} ^{bb} ^{bc} ^{bd} ^{be} ^{bf} ^{bg} ^{bh} ^{bi} ^{bj} ^{bk} ^{bl} ^{bm} ^{bn} ^{bo} ^{bp} ^{bq} ^{br} ^{bs} ^{bt} ^{bu} ^{bv} ^{bw} ^{bx} ^{by} ^{bz} ^{ca} ^{cb} ^{cc} ^{cd} ^{ce} ^{cf} ^{cg} ^{ch} ^{ci} ^{cj} ^{ck} ^{cl} ^{cm} ^{cn} ^{co} ^{cp} ^{cq} ^{cr} ^{cs} ^{ct} ^{cu} ^{cv} ^{cw} ^{cx} ^{cy} ^{cz} ^{da} ^{db} ^{dc} ^{dd} ^{de} ^{df} ^{dg} ^{dh} ^{di} ^{dj} ^{dk} ^{dl} ^{dm} ^{dn} ^{do} ^{dp} ^{dq} ^{dr} ^{ds} ^{dt} ^{du} ^{dv} ^{dw} ^{dx} ^{dy} ^{dz} ^{ea} ^{eb} ^{ec} ^{ed} ^{ee} ^{ef} ^{eg} ^{eh} ^{ei} ^{ej} ^{ek} ^{el} ^{em} ^{en} ^{eo} ^{ep} ^{eq} ^{er} ^{es} ^{et} ^{eu} ^{ev} ^{ew} ^{ex} ^{ey} ^{ez} ^{fa} ^{fb} ^{fc} ^{fd} ^{fe} ^{ff} ^{fg} ^{fh} ^{fi} ^{fj} ^{fk} ^{fl} ^{fm} ^{fn} ^{fo} ^{fp} ^{fq} ^{fr} ^{fs} ^{ft} ^{fu} ^{fv} ^{fw} ^{fx} ^{fy} ^{fz} ^{ga} ^{gb} ^{gc} ^{gd} ^{ge} ^{gf} ^{gg} ^{gh} ^{gi} ^{gj} ^{gk} ^{gl} ^{gm} ^{gn} ^{go} ^{gp} ^{gq} ^{gr} ^{gs} ^{gt} ^{gu} ^{gv} ^{gw} ^{gx} ^{gy} ^{gz} ^{ha} ^{hb} ^{hc} ^{hd} ^{he} ^{hf} ^{hg} ^{hh} ^{hi} ^{hj} ^{hk} ^{hl} ^{hm} ^{hn} ^{ho} ^{hp} ^{hq} ^{hr} ^{hs} ^{ht} ^{hu} ^{hv} ^{hw} ^{hx} ^{hy} ^{hz} ^{ia} ^{ib} ^{ic} ^{id} ^{ie} ^{if} ^{ig} ^{ih} ⁱⁱ ^{ij} ^{ik} ^{il} ^{im} ⁱⁿ ^{io} ^{ip} ^{iq} ^{ir} ^{is} ^{it} ^{iu} ^{iv} ^{iw} ^{ix} ^{iy} ^{iz} ^{ja} ^{jb} ^{jc} ^{jd} ^{je} ^{jf} ^{jj} ^{jk} ^{jl} ^{jm} ^{jn} ^{jo} ^{jp} ^{jq} ^{jr} ^{js} ^{jt} ^{ju} ^{jv} ^{jw} ^{jx} ^{ky} ^{kz} ^{la} ^{lb} ^{lc} ^{ld} ^{le} ^{lf} ^{lg} ^{lh} ^{li} ^{lj} ^{lk} ^{ll} ^{lm} ^{ln} ^{lo} ^{lp} ^{lq} ^{lr} ^{ls} ^{lt} ^{lu} ^{lv} ^{lw} ^{lx} ^{ly} ^{lz} ^{ma} ^{mb} ^{mc} ^{md} ^{me} ^{mf} ^{mg} ^{mh} ^{mi} ^{mj} ^{mk} ^{ml} ^{mm} ^{mn} ^{mo} ^{mp} ^{mq} ^{mr} ^{ms} ^{mt} ^{mu} ^{mv} ^{mw} ^{mx} ^{my} ^{mz} ^{na} ^{nb} ^{nc} nd ^{ne} ^{nf} ^{ng} ^{nh} ⁿⁱ ^{nj} ^{nk} ^{nl} ^{nm} ⁿⁿ ^{no} ^{np} ^{nq} ^{nr} ^{ns} ^{nt} ^{nu} ^{nv} ^{nw} ^{nx} ^{ny} ^{nz} ^{oa} ^{ob} ^{oc} ^{od} ^{oe} ^{of} ^{og} ^{oh} ^{oi} ^{oj} ^{ok} ^{ol} ^{om} ^{on} ^{oo} ^{op} ^{oq} ^{or} ^{os</}

gemina apparent: quare, quemadmodum oculi
 parallelos esse conuenit, sic & neruos, qui propter
 eorum motum (præsertim, vbi vnus tantum mu-
 tus inferior aut superior mouetur, & oculus ad v-
 nam tantum partem voluitur) à plano declinare po-
 tuit, præsertim, cum muscoli opticos cingant, illis
 adhæreant: idcirco Natura merito illos coniun-
 git. Hoc vero, si manum inter oculos naso, se-
 cum eius longitudinem, imposueris, ita vt am-
 bo oculis obiecta videre nequeas, oculo vtroque
 æquius videbis, quam si altero clauso obiectum
 fixeris; nam posteriori modo facultas, quæ prius
 eorumque mittebatur, in vnum iam comineat.
 de & tertiam coniunctionis vtilitatem, vt robu-
 res sint, propter viæ longitudinem, cum eos Na-
 turæ membranosis nexibus non suffulciuerit. Mox
 oculus distincti, quilibet per proprium foramen,
 retro in oculi concavo efformatum est, calua-
 ta incidit [tab. 14. fig. 1. supra H.] & dexter dextrum, si-
 nistrum sinistrum oculum adit, & in eum implantatur.
 In homine in corneæ tunicæ centrum [vide tabul.
 1. 2. 3. 4. 8.] parte posteriore inseruntur, eo quod
 tantum homini rectâ prospicere datum sit: in
 brutis vero, velut boue & equo, quorum oculi ab in-
 ter plurimum recedunt linea insigniter obliqua
 ad oculi ambitum perueniunt, & non in centrum
 cadunt: quo fit, vt brutorum lumina telluris latus
 tantumque ad progressum tantummodo, & alimenta
 tantum spectare, apta creata sit. Et hi, vbi in oculos
 cadunt, dilatantur, & instar membranæ singuli
 humorem vitreum complectuntur. Horum vsus ta-
 nquam visiuam dignoscendi à cerebro deferre,
 quæ in oculis ad species visibilium contrahitur, vbi
 oculi membranas neruus expanditur: si enim ner-
 uus hic obstruatur, vt in eo affectu sit, quem Gut-

l. 10. vs. part. 1.
 vbi addit, et
 in humorem
 crystallinum
 inseri.

tam serenam Arabes vocant, videndi actio omni-
perit.

Motorius vtrinque; vnus, qui ad musculum qu-
libet pro motu neruulum mittit [*tabul. 20. fig. 3.*
hoc ostenditur] quemadmodum musculorum pri-
pium à neruo diligenter separanti occurrunt, in
membranas diffunditur. Hi, dexter nimirum, in
sinistro in exortu, continui sunt, vnde fit, quod o-

m Cur simul
moueantur o-
culi ambo, cū
musculos di-
strictos habe-
ant, quare A
ristot. 31. prob.
Respondet, qd,
qui vnicū mo-
tus principiū
fit, & eadem
origo in opti-
corum coitu.
Verū hic coi-
tus ad motum
nihil facit, sed
solum ad sen-
sū: quare
prodest, ne v-
nū visile du-
plex appare-
at.
n 10. vs. part.
13.

culo moto, alter simul moueatur, ^m cum ex al-
riori parte spinalis medullæ simul tanquam in p-
cto cōiuncti prodeant, quo idem obiectum ead-
que lux, eodemque modo in oculum vtrinque
dem tempore ingrediatur, quo vnus fiat sensus, &
na dignotio, quod ad sensus perfectionem facit
quod vnum & simplex est, duplex appareat: quod
ret, si alter sursum, alter deorsum ferri posset. H-
verum esse, facile discas, si digito alterutrum oculi
vel deprimas, vel attollas: Sic enim omnia obie-
duplicia, alterum altius, alterum depressius appa-
bunt: Si vero oculum in latus moueas, cum pupi-
in eadem sint linea, obiectum duplex non videri-
tur: quare Galenus ⁿ visoriorum conorum axes
vno & eodem plano locari debere, ne quod vnu
est, duplex appareat, scribit: hinc in musculorum
culi paralyfi & conuulsione, sæpe obiecta gemi-
obuerfantur, quia oculi ab vna superficie recedunt.
Sic opticis conuulsis vel relaxatis, cum pupilla in e-
dem linea non sit, res geminæ apparent; atq; har-
ob causam etiam ebriis id aliquando accidit.

Ab hisce instrumentis, venis, arteriis & neruis a-
oculum spiritus copiosi feruntur, naturales, vitales
& animales, qui visui proprie hinc dicuntur: quar-
pro copia spirituum in oculis contentorum, oculo-
rum magnitudo variat, variat & splendor; hinc iam
iam morituris parui, languidi & obscuri apparent

qui Veneri nimium indulgent, minores ha-

c videmus oculos viuentis tenfos & plenos, qui vero, minores, laxos, & rugosos: spirituum e-
ntrāsentia & absentia oculum viuentem à mor-
stinguit, & pro varia eius dispositione, varias
affectiones solo aspectu diiudicamus: quo sa-
umento etiam spiritus in corpore esse, ad sen-
robare possumus: quemadmodum & hoc ar-
onto, quod oculo altero clauso, si alterius ocu-
illa (vt Galenus^o docet) inspiciatur, momen-
datari conspicietur, quia spiritus copiosior per
nam, reticularem dictam, in vueam illabitur, i-
que foramen, pupillam dictam dilatat; & de-
q; quod oculi interdum obscuri & languidi, in-
em splendidi & alacres conspiciuntur. At ne spi-
ruiua tenuitate penetrando exhalent, membrana
at, densa, & maxime robusta, Cornea dicta im-
d.

o 10. vs. part.

DE MEMBRANIS OCULORUM.

CAPVT XXXVIII.

his Hippoc. lib. de carnibus, & de locis in homine; Ga-
len. 10. vs. part. 2. 3. 4. 6. lib. de oculis, lib. de Anat. vior.
cap. de oculis.

a Alij mem-
branas, alij
tunicas vocāt,
Cicero pelli-
culas, Hippoc.
δέρμα, & χι-
τῶνας lib. de
carn. μὲμβράνη
lib. de locis
vocat.

CYLORVM musculis & vasis explicatis & re-
motis, nunc occurrit oculus, globi modo ro-
tus [tabul. 20. figur. 3. & 4. tabul. 21. figur. 2. & 3.]
u & mundo & ouo conferri potest, & quoad fi-
um, & quoad constructionem: Ouo quidem,
u membranis, putamine, quoad membrana in-
ta est, & tenui membrana subiecta, ac humo-
is albo & luteo constet: Sic & oculi globus

Aaa 5 & mem-

& membranis & humoribus donatur: membrum quidem, cum naturæ sit aqueæ, vt sua sede contigitur, & humores ambiat, debuit corpore aliquo solidiore constare: quamuis etiam & visionem nostram iuuent: humores vero visus gratia obtinuit.

b *Duas tantum Hippocratem nūmerasse, araneam & retinam omissa, introduct. auctor refert. Tres agnouit Hippocrat. de locis in homine, crassiorem supernā, mediam tenuiorem, & tertiam tenuem, qua humorem conseruat. At libro de carnibus, multa sunt, ait, tunica, qua oculi pellucido prætenduntur.*

Quatuor Graecis, vt pluri-

Membranarum **b** numerus apud Auctores videtur: at duplices facimus, alias toti oculo communes, alias humoribus proprias: communes, corneam & vitream: proprias, crystallinam & vitream. Verum communiter septem recenseantur, Adnata, Cornea, Dura, Vuca, Choroides, Aranea & Retina; aliis huc innominatam, & Vitream addētibz, has omnes Anatomico ordine recensebimus.

Prima est Adnata, ^c quasi circa oculum nata, περικυκλὸς ^d dicta, quod aliis membranis oculum constituentibus foris adhæreat: quare & adhærens, quasi ascititia. Hæc extima est, & cum corneæ parte pericidat ante dissectionem ^e primo se offert, ipsius corneæ parti albæ incumbens, quæ à pericranio ^f enatur, ossi semper proxima, præterquam, vbi palpebram producit: ad eam enim, vbi peruenit, velut ungulum faciens duplicatur, & altera pars palpebram succingit: altera [*tabul. 19, fig. 6. 7. 8. V.*] hanc adnatam constituit, & anteriore tantum parte, vbi oculi orbem apparet, & tenuior reddita est, ipsum tegit,

ma

num, vt Ruffo, cornea Rhagoides, aranea, seu vitrea, & crystallina. Quinguius, Fallop. cornea, adnata, vuca, retiformis, aranea. Archangel. adnata, innominata, cornea, vuca, aranea. Sex Vesal. aranea, retina, vuca, ciliaris, dura, adnata: Columb. adnata, innominata, cornea, vuca, retina, aranea: Plat. adnata, musculorum tenuitatibus, cornea, vuca, crystalloides, hyaloides, retina. Laurentio, coniunctiua, cornea, vuca, aranea, reticularis vitrea. Septem Galeno 10. partium 7. Arabibus: Sic Fuchsius & Aquapendenti, cornea, sclerotica, coniunctiua, vuca, choroides, retina aranea. c Galeno septima, 10. vs. part. 2. Senia, Vesal. tertia Aquapendenti, prima Columbo, Plat. Archang. Laurentio,

d Galen. 4. comp. medic. secund. loca 2.

e 10. vs. part. 2. f A periosio Galen 10. vs. part. 2. at Aquapend. à periosio tendentibus musculorum oculi enascitur.

mem circulum definit, & cum cornea conti-
 [*tab. 19. fig. 7. & 8. V. & tab. 21. fig. 1. d.*] Alba di-
 colore, quem s possidet, qui talis apparet, quia
 ulorum tendines subiecti, eam albedinem re-
 itant. Et Hippocrates ^h λευκός, album oculi vo-
 l; læuis est. Huius interuentu oculus orbitæ, &
 oribus ossibus adhærescit, & veluti ligamen-
 d circumposita ossa existit: hinc vulgo coniun-
 à coniungēdo, dicta, quod omnes oculi mem-
 s simul iungat, quo oculus firmior reddatur;
 otius, ⁱ quia ad iridem cæteris membranis iun-
 . Sic & oculum palpebris & capiti iungit, ^k & vt
 matim dicam, oculum, ne ossium duritie læda-
 uetur, cum ossibus, cum palpebris, cum cæteris
 nis coniungit & stabilit, ita vt oculus in sua orbi-
 etineatur, ne in violentis motibus excidat, &
 e moueatur, & simul musculos ^c oculum mouē-
 verit, & propriis sedibus firmat. Sed cum liga-
 i munere defungatur magis, quam membra-
 erius ligamentum esse arbitramur. Hæc venulis
 19. fig. 6. 7. 8. e.] & arteriis quamplurimis con-
 ea, quæ communiter in recte habentibus non ap-
 unt, nonnunquam admodum rubent, & cum co-
 ore sanguinē turgent, maxime conspicuæ fiunt,
 ophthalmia, nam, vt habet Hippocrates ^f ali-
 udo album hoc rubescit, aut liuescit, aut nigris
 eis refertum est, & nihil probi præ se fert. Hæc sen-
 tactus oculo communicat, cum nec extrinsecus
 e intrinsecus sentiat, & palpebrarum dolor tan-
 u huius tunicæ causa illum molestat.

ecunda ^l est innominata dicta quibusdam, quasi
 enus fuerit incognita, cum tamē ^m Galeno fue-

rit no-

erati suis aponeurosisbus circulum unum efficiunt lati tendinis in iridem des-
 1. & 10. vs. part. 2. ad circulum sexta quadam tunica extrinsecus prope acco-
 duram tunicam inserta, in qua muscutorum oculos mouentur sunt & xxiu-

^g Vesal. Col.
 quamuis non
 ita reuera, vt
 apparet, alba
 sit, Aquapen.
^h In Coacis
 pran. aph. 218.

ⁱ Theophyl. li-
 bro 4. cap. 10.
 at Galen. de
 oculis 2. & 4.
 quia alias tu-
 nicas intra se
 iungat.

^k Alexan. Be-
 nedicto funda-
 dicitur, vel
 quod nō in to-
 tum orbicula-
 ta sit, instar
 funda, qua la-
 pides iaciun-
 tur, vel quod
 venulis & ar-
 teriis con-
 stans funda si-
 militudinem
 præ se ferat,
 Laurent.

^l Galeno sexta
 Columb Plat.
 Archang. se-
 cunda.
^m 10. vs. part.
 8. musculi, ait,

rit nota, quæ à musculorum nerueis tendinibus
scitur, & prope iridem sub adnatâ terminatur: hi
illius candorem impensius augere videntur, cum
cidero quodam candore præditi sint: at cum nihil
videtur, quam musculorum *ὀφθαλμοειδῆς*, membra
neutiquam dicenda videtur, sed musculorum p
quæ cum iis quoque demonstranda venit: si quis
men membranam velit, huius vsum dicemus esse
huius interuentu, musculorum in cornicâ comm
insertio fiat [tab. 20. fig. 5. apparet.]

n Hipp. prima
superna *πρῶτη*
πρῶτη, crassior,
lib. de locis in
homine: pri-
ma, quæ cor-
nea Fallop. 2.
Lauren. 3. Co-
lum. Archan.
at Plat. tertia
pars cornea di-
cta, 5. Gale. 6.
E dura Vesal.
dura & ner-
uosa tunica 1.
mot. musc. 3.
exterioris tu-
nica pars an-
terior cornea,
Fallop. adnata
& à colore al-
ba, quæ ad me-
diū oculi cor-
nea redditur,
Varolo. At
Fuchsius pars
anterior cor-

Tertiaⁿ cornea dicta, quæ & ratione substantiæ
& ratione exortus crassa & dura dicitur, quod à d
cerebri meninge, visorium neruum inuestiente p
ducatur. Hic admiranda est, Opificis sapientia, o
cum nusquam alibi à quouis neruo, meninges, q
cum eis producuntur, separasset, sed vt nutrent
simul & operirentur, cum eis deduxisset, hic dun-
xat, vbi neruum in oculum inferuit, vtrasque ab i
seiuungens, crassas ac duras, imo duriores, quam q
cerebrum complectuntur, effecit. Vbi enim ocu
parte posteriore applantatur [tab. 21. fig. 3. c.] dilata
& orbicularem membranam constituit [tab. 21. fig.
& 3. ostendit] quæ totum oculum ambit, quamuis i
passim sibi similis sit, neque simplici nomine don-
tur: pars enim anterior diaphanes est, pars vero p
sterior opaca. Quare sunt, qui Arabes imitati, ex h
duas fecere. Nam cum visio transparentia indige
membrana hæc, vbi ad oculi medium antè acced
fit, è directo crystallini humoris adeo cōdensatur,
in corneam substantiam degeneret, quæ pars ante-
rior [tab. 21. fig. 1. c. m.] *κερατοειδὴς*, P cornicularis, se

cornea pro 5. & posterior pro sexta recensetur, & Aquapend pro prima & secund.
o 10. v. s. part. 2. p Græcorum pleriq; uniuersam tunicam sic videntur appellat
Vesal. at Fall. in obser. sibi persuadere non potest, hanc durioris partem esse, cum
solum substantiâ, sed etiam crassitie & figurâ à dura meninge differat, quia hæc p

formis dicitur, quod in medio vsque ad iridem
 laternarum attenuato denso & expolito sit si-
 non solum pelluciditate, quo lumen recipiat,
 am substantia, cum in plures laminas diuidi,
 ne possit, estque tam intus, quam foris ab omni
 nexu libera: Rotunda est, circularis, dura, densa,
 tensa, diaphana, splendens, perpolita & levis.
 nda quidem & circularis in homine, (in bobus
 is potius figuræ) in oculi medio protuberans,
 olum, vt lëfioni minus sit obnoxia, sed eam ma-
 nob causam, vt oculus maiora se videat, hoc est,
 ta maximarum ideas & species, & quidem inte-
 percipiat, & lux ingrediens impensius vniatur,
 gior & tenuior reddatur, & per pupillam ad
 illinum ferantur. Hoc rotunditatis & extube-
 e beneficio fieri, speculo demonstratur, nam
 olorum fragmëta oblonga inspicientes faciem,
 ram non videmus, quia figura plana est, & in
 lucis radii perpendiculares non vniuntur, in
 do vero in vnum punctum concurrunt; Per
 uidem enim fieri visionem, docuit Galen. qua-
 quouis minimo speculi tuberculo totam faciem
 icimus: Hinc liquet, quod si hæc pars alterius
 æ, quam circularis esset, quod rerum maximarū
 acra ad oculum vno aspectu peruenire nō pos-
 n. Dura, ^t quo tum seipsam, tum humorem cry-
 dum tueatur, ne externis ^t iniuriis obnoxia sit,
 leuissimis occurfibus cedat. Densa, non solum
 critici ad resistendum auxilio sit, sed etiam ad hu-
 es, tam aquei, quam vitrei conseruationem, ne
 exsudent; & ne spiritus sua tenuitate penetran-
 xhalent: quare in viuente animali ex spirituum
 ndantia plurimum tenditur, parte potissimum
 iore, ac nitet; in mortuo vero, spiritu extincto,
 flaccescit & corrugatur; quare visio spiritibus

*se sola, quasi
 sphericam a-
 liam cavitatē
 constituit, ex-
 tra dura sup-
 ficiem, & vel-
 uti nouum tu-
 berculum, ita
 ut ob humore
 albugineū tā-
 tum facta vi-
 deatur.*

*Ab vno an-
 gulo ad alterū
 latior est, non
 tamen exacto
 oualis: in pi-
 scib. vero co-
 nū emulatur,
 Aquapen.*

t 10. vs. p. 12.

*In gamma-
 ris & piscibus,
 & iis, qui pal-
 pebra carent,
 ita duri, ut ex
 acte cornu la-
 ternarum, ri-
 giditatē quoq;
 pra se ferat.
 Aquapen.*

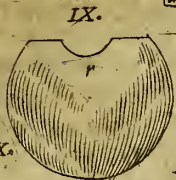
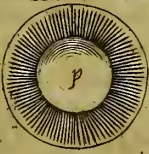
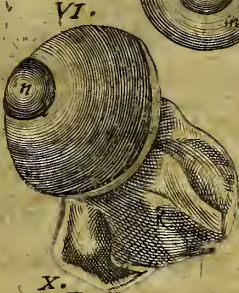
t 10. vs. par. 6.

extra

TABVLA XXI. Fig. 1. Oculi membranas & mores ad veri oculi imitationem per lineas ductas primit: fig. 2. Corneam tunicam cum nerui optici pone: fig. 3. Eandem sectione transuersa diuisam: fig. 4. ueam cum portione nerui optici: fig. 5. Vueam hum ostendit: fig. 6. Corneam, vueam & choroidem: fig. 7. uea interiorem superficiem: fig. 8. Corneæ posterior partē, cum retina dicta ab oculo separatam. fig. 9. H loidem tunicam: fig. 10. Humores tres simul iūctos p ponit: fig. 11. ChrySTALLINI humoris anteriorem sedem: fig. 12. Eundem sua tunica tectum: fig. 13. Eundem dum à latere positum: fig. 14. Crystallinam humana: fig. 15. Eius tunicam: fig. 16. Aqueum, crystallino sup fusam: fig. 17. Ciliares processus per hyaloidis tunica anteriora radiatim sparsos: fig. 18. Vitrei humoris anteriorem sedem: fig. 19. Aquei humoris sedem fig. 20. Vitreum crystallinum continentem adumbrat.

B. X.XI.

LIB. III.



V.

IX.

IV.

XIX.

XIV.

VI.

X.

XIX.

XVII.

XII.

XIII.

XI.

extra oculum fluentibus fieri non potest: cum o
 viuentis tensio non aliunde proueniat, quam à sp
 tu multa copia incluso. Et licet prima P sit omni
 oculi partium, quæ iniuriis omnibus exposita sit
 goris & æstus & incidentium & contundentium
 cursus excipiat, munita tamen est palpebris, ciliis
 sibus atque cute. Idcirco etiam non simplex est,
 quasi ex pluribus corticib. seu quatuor laminis co
 posita (hinc Auicenna quadruplicem fecit) qui

u Lib. 1. cap. 5.

x Hanc una

et reliqua se-

necta serpentes

quotannis ab-

iciunt, & tunc

putarunt an-

tiqui, serpentes

eo tempore de-

terius videre,

sed Aristot. re-

prehendit, at

probabile esse

duco. Aquap.

y 10. vs. par. 3.

Ruffus u vult, epidermida x superincumbere, &
 cæteris laminis longe tenuior sit, vt si forte vna e
 datur, cæteræ ad crySTALLINI tutelam adsint. Tenui
 ma, (crassior enim existēs propugnaculum y quida
 esse poterat, at tenebras perpetuas offunderet, luc
 que transitum impediret) vt splendores, & lucem
 bere y ac sine mora transmittat, quo humor crys
 linus sensibilia propria sentiat: quare & diapha
 clara & splendens, y quia talis ad splendorem tra
 mittendum oportuna erat, non secus ac cornua
 curatissime derafa & extenuata. Tensa etiam esse
 buit; Corrugata enim inæqualisque reddita debita
 extuberantiam & æqualitatem & diaphanum am
 teret, sicque visus labefactaretur, quod in senibus
 demus: in quibus interdum adeo rugosa fit, vt alii
 hil prorsus, alii vero male, aut vix adhuc videant;

z Aquapend.

cidentibus enim z aliis super alios rugis, & tunica
 eam causam duplicata, & crassitiem acquisitam
 fumente, quod ob imbecillitatem senectæ fit, &
 spiritus ad pupillam affluētis inopiam, vbi etiam p
 pillam angustatur. Diaphana, vt visibilibus formis p
 uia sit, & lucem immittat; sed hæc membranae luc
 ditas à luciditate aeris diuersa est, vt inde lucis refr
 actio sequatur: quomodo autem lux progrediatur,
 ipsius fiat refractio, cum ad opticos potius, quam
 natomicos, pertineat, qui volet, Opticos scriptor

simum Vitellium & Alharen consulat, & etiam
 apendentem Anatomicum, qui eleganter hæc
 de oculo tractauit. Perpolita & leuis, vt in eâ spe-
 rerum refulgeant, & omnimode recipiantur; &
 ies externis consimiles crySTALLINO repræsenten-
 Aspera² enim, si foret, & eminentias & cavitates
 eret, lux non æqualiter offerretur: vbi enim caui-
 facilius & clarius, vbi eminetiæ difficilius & ob-
 ius species permeant; & hæc asperitas palpebræ
 esta esset, vt fieri solet, quando inter vtramque a-
 id incidit. At cum densa sit, dura ac tenuis, in se-
 m nec venas, imo nec arterias, nec nervos recipe-
 otuit, nec debuit; hæc enim visioni obessent, &
 cersus externas offensiones crySTALLINŪ tueri qui-
 potuisset: Eandem tamen sua duritie nihilomi-
 molestasset: & tertio visoriam facultatem oculis
 uerne immissam, imo splēdorem discuteret. Nam
 llandidā & vehementi luce oculos offendi, quili-
 in se experiri potest, quod & Xenophōntis^a mili-
 tetantur, quorum oculi, cum per multam niuem
 fecissent, valde læsi fuerē. Sic qui ophthalmiā la-
 rant, luce quidem offenduntur, fusca vero ac cæ-
 cea sine dolore intuentur. Hinc fit, quod qui luce
 aà longinquo quippiam percipere volunt, aut
 nus supra oculos ad ipsa supercilia obtēdunt, aut
 alid quippiam, quod manibus tum maius, tum dē-
 sis est. ^b Sic constat aliquos, qui fixis oculis Solem
 quam propter ecclipses imprudentes intuiti sunt,
 porsus fuisse occæcatos. Fit hoc eo modo, quo
 exchnium vel candela ardens, sub Sole luculento
 cōstituta, quæ protinus extinguitur: Sic, si cādelam
 a ensam prope flammam magnam posueris, repen-
 tinguetur: quia minor lux à maiore vincitur &
 dissipatur. Sic ergo in oculo ^c non solus crySTALLINI
 lendor, sed cum eo etiam vitrei dissipatur. Quare

a Dionys. Sic-
 lia tyrānus do-
 mum sup car-
 cerem cōstru-
 xit clarissimā
 ac longe splen-
 didissimā cal-
 ce illam: in
 quam domum
 postquā diu-
 tissime carce-
 re infimo fuis-
 sent conclusi,
 vinctos sursum
 educebat, qui
 ex multā ac
 profundā cu-
 ligrine in splen-
 didam lucem
 egressi, lucem
 quidem erant
 cupide intuiti
 ri, intuiti vo-
 ro occæcaban-
 tur, lucis splē-
 dida occursū
 repētinum ac
 confertum nō
 ferentes.

b In magnis
 Solis ecclipsib.
 stella ob eandē
 causam nobis
 apparēt: quod
 ēt suis tēporib.
 accidisse Thu-
 cydides refert:
 sed ex pte
 pfundis stella
 conspiciuntur,
 potissimū, quā
 do Sol non est
 in meridie.

his prudentissimus Opifex ^c prouidens choroi tunicam interposuit, quæ multis partibus tum nigra tum fusca, in bobus etiam cærulea effecta est, corneam sibi vicinam, quâ parte eam contingit, & ne humori crySTALLINO incidat, prohibet (quantum illud sua rotunditate & extuberantia etiam præ se possit) & ratione sui coloris nigri, & in bobus cælei, visui affecto spectaculum ^c medicamentosum & hæc causa est, quod omnes Naturâ duce cum his splendore offendimur, palpebras repente claudimus, ad remedium naturale properantes. Ostendi la potest exemplo Pictorum, qui cum in albis coloribus pingunt, eorum visus facile offenditur, si remedia destituantur; quare colores cæruleos ac fuscis apponunt, in quos subinde intuentes, oculos recreant & reficiunt. Latior etiam est cornea, ipsa vitæa, quæ longinquo etiam res maximas videamus, quam indistincta hæc visio sit, quo noxia fugere quæmus.

*d Sexta Fuch
sto; exterioris
tunica pars po
sterior, Fallop.
secunda Aqua-
pend. que scler-
oticâ nomi-
nat: tertia
pars dura di-
cta, Plat.*

Posterior ^d vero huius tunicæ pars, oculi posterio- rem sedem, & totam anteriorem usque ad circuli [tab. 19. fig. 7. & 8. f.] constituens, dura est, crassa, opaca (sicuti album ouii coctum à crudo, ita ab hac corne colore differt) dura est & tesa ratione exortus, quæ uis neque nerui tunicam exteriorem tenuitate, ac crassam cerebri membranam, à qua illa oritur, crassitie æmuletur, cum quadruplo fere crassior sit; nam ubi oculi tunicam efformat, in crassatur & obdurtur, cum summe dura & crassissima esse ^c debuerit firmitatis & roboris gratia, cum totius oculi globus & cauitatem pro humoribus continendis efformari debuerit (huiusque beneficio oculi figura rotunda & efficitur & conseruatur; integra etiam facta; sola enim totum oculum cingit, ne quid ex eo effluat, & musculorum omnium insertiones excipere, co-

*e In lucio pisce
cartilagineâ
substantiam
amulatur, cū
palpebris ca-
reat, Aquap.*

lem, vt & adipis pondus sustinere, quo humo-
 rorum & arteriarum [*tab. 21. fig. 3. hh.*] quasi basis
 quæ prope neruum post vitreum humorem huic
 membranæ applicantur, postea antèrius porrigin-
 donec per choroidem distribuantur. Horum va-
 riis s'ope, quemadmodum & exiguis nexibus, vel
 ligamentis membranæ hæc choroidi ita adhæret,
 ut inuicem alligentur [*tab. 11. fig. 3. hi.*] cuius con-
 uentus utilitas, ne forte hæc tunica sola aliis oculi par-
 tibus immotis moueatur: quemadmodum & vide-
 re lintheum pilæ perpolitæ obuolutum moueri.
 Hæc & opaca, quo species receptæ multo clarius e-
 rant, vt in speculo fieri videmus, si corpus den-
 suum parte posteriore sit adpositum, imagines intu-
 itus videmus, non autem, si corpus densius seu plū-
 tius remoueatur. Hanc partem cādidam^h cum par-
 te anteriore, neque naturā, neque colore similem as-
 sumunt, quare recentiorum aliquiⁱ à priore distinxe-
 runt, & hanc corneæ suis terminis continuari asse-
 runt, quæ sub adnatâ, & tendinibus musculorum si-
 tuatur, & à durâ membranâ neruum cingente, gene-
 ritur; cum ea enim cōtinua est (vt patebit ei, qui acu-
 to cultro nerui tunicam per longitudinem se-
 parabit, vsque dum ad hanc membranam peruenerit)
 Græce σκληρότης καὶ σκληριότης dicitur, Ruffo candi-
 da tñ communiter candidæ seu albæ nomen Adna-
 ta tribuatur. Huius beneficio oculus sistitur & se-
 curis membrana, quæ ad subiectam quidem tuen-
 dat satis virium habeat, non vero seipsam, defendi-
 ti & humores secundum debitam dispositionem
 continentur, ipseque crystallinus ab ambien-
 tis aeris frigore & æstu con-
 seruatur.

f Vesal. & A-
 quap. at Plat.
 fibras multas,
 quas venulas
 esse putarunt,
 cum tamē ve-
 na nulla ocu-
 lum subeant.
 g Sic & Aqua
 pend.

h Fallop. ob-
 ser. viden.
 i Fuchsius &
 Aquap. cum
 Arabibus.

DE MEMBRANA VVEA, SE
Choroide, Pupilla, Iride & Ligamen-
to ciliari.

CAPVT XXXIX.

De hac egit Galenus 10. vs. part. 2. 3. 4. & 6.

a Hac secunda
est Hippoc. &
media λεπτο-
τέρα, tenuior:
tertia Vesal.

Fall. Lauren.

quarta Gale.

10. vs. part. 2.

Col. Plat. Ar-

chan. Aqua

pend.

b 1. mot. mu-

scul. 3. 10. vs. p.

4. & 5. unisor-

mem verte-

runt.

c Theophil. li-

bro 4. cap. 19.

vua acino co-

lore assimila-

uit Herophyl.

acinalis & v-

uealis Ruffo

lib. 2. ca. 3. vel

quod ita per-

forata sit, uti

vua acinus,

vbi pediculus

sen capulus ad

emptus fuerit,

Vesal. Col. A-

quapen.

d Vesal. Fall.

Laurent. at Plat. cornea conuascitur, reliqua vero sede tantum fibris cohaeret, quod
venulas esse putarunt.

VVEA, a membranarum quarta est, quæ po-
stioris b & ῥωξ Græcis dicitur; quod vva acin-
rio colore similis sit: vel ῥαγὶ σαφὺλῆς, acino vva
quo externâ leuitate, & internâ asperitate confertur
nam exterius, quæ corneam respicit leuis, interius
ro; quæ crySTALLINUM spectat; aspera seu potius
qualis, propter venarum & arteriarum furculos à
cornea in hanc pertingentes [tabul. 21. fig. 3. & 4. 11.]
quod ratione nigredinis acino assimiletur, cum
lore c atro sit, imo rectius, si vva acino comparetur,
à quo pedunculus auulsus sit; cum humorem ali-
gineum, quemadmodum vva acinus succum si-
lem, contineat.

Membrana est inter corneam & retinam dicta
fita, quæ huic posteriore parte solum accumbit
terius vero inter corneam & araneam; & humor
aqueum [tab. 21. fig. 1. c.] complectitur. Connectitur
posterior quidem nervo optico, retinæ; corneæ
ro venarum d & arteriarum furculis [tab. 21. fig. 3.]
ad iridem fibrosis nexibus, sed non admodum va-
dis, adhæret: anterior vero vndiq; libera est, quo co-
trahi & dilatari possit. Figura, non vt prior, exactu
globum refert (cum non totum oculum cingat) se-
anteriori parte [tab. 21. fig. 4. m m. fig. 7. ad n.] intro-
sum non nihil comprimitur, vbi foramine rotundo
peruia est.

Ortu

tum ducit à tenui^e meninge [*tab. 21. fig. 1. f. fig. 2. b.*] nam vbi tenuis meninx neruum opticum constituit [*tab. 21. fig. 2. b.*] mox sub cornea dilatatur, vt membranam cōstituat, anteriora petit, totum oculum, anteriore parte exceptâ, cingit, vbi ad circulum maiorem, seu iridem, corneæ contigit, & versus posteriorem partem reflexa rediit, in medio perforatur, quod foramen vuae, eam Pupilla dicitur. Differt autem à tenui membrane, crassitie, quod ea lōge sit crassior, potissimum in anteriore, vbi duplo posteriore crassior est: de colore, cum nerui tunica alba sit, hæc vero occupans, vtraque facie nigra est; & cum à tenui meninge producat^{ur} etiam ἡ χοροειδὴς dicitur; maximo, quia per hanc vasa plurima sparguntur, & vnde instar χορίης quamplurima vasa inter se velut coeunt; quod in bobus optime conspicitur, in quibus super oculi longitudinem conuenienti interuallo concurrunt, à quibus veluti, filamenta totam choroidem intertexunt, quo modo per tenuem meningem etiam in cerebro distribuuntur; & ab hac in retinam diuisam ramusculi producuntur, quod tum, quando vasa ab ea separatur, conspicuum fit.

Hæc venosa^h est, mollis, nigra ac pertusa: Venosa, quæ corneam nutriat; mollis, ne contactu suo crystallinum lædat, & ad pupillæ motum apta sit, ad quæ si da inepta fuisset; nigra, vel potius fusca, vt splendorem colligat, atque ad pupillam transmittat; per hæc^h è directo humoris crystallini, quæ species visibulum corneam & aqueum humorem permeantes, tandem ad crystallinum perueniant, Et licet humida hæc mollisⁱ & crystallino vicina, ipsi tamē innoxia, extrinsecus vero dēsa est: quemadmodum enim cry-

Bbb 3

stalli-

10. vñ. part. 6. ut quem splendorem transmisit, foras emittat. i. Instar spongiæ
ait Galenus.

e 10. vñ. par. 2.
Vesal. Colum.
Fall. Plat. Ar-
chang. Laur. à
choroide na-
scitur à chry-
stallini circū-
ferentiâ, ad an-
teriores partes
prona^t à cho-
roide, estq; du-
ple choroide
crassior, Aqu.
f Sic & Col.
retrosum in
illius rotundi-
tatem pressa,
Plat.
g 10. vñ. par. 2.
& ex eo Aqua
pen. venarum
& arteriarum
furculi plures
in vuae, Ve-
sal. venas &
arterias oculi
sustinet, Fal-
lop. vasa fere
omnia tuni-
carum sufful-
cit, Lauron. fi-
bra multa,
quas venulas
esse putarunt,
cum tamē ve-
na nullibi o-
culum subeāt,
Plat. venis &
arteriis pluri-
mis scatet v-
uae, Archan-
gel.

stallinus ab hac offendi non debet, sic nec ipsa à cornea affici; inter corneæ enim partem diaphanam & crystallinum ponitur, neutram tamen partem attingit. Sic, ne cristallinus à cornea per foramen horneæ tangatur^k & lædatur, cum veluti per tenue modum & album cornu, splendor internus cum tertio communicet ac cōmisceatur, non solum hanc corneæ portionem foras longius abduxit, sed etiam humorem quendam tenuem ac syncerum, qualis ovius reperitur, crystallino circumfudit, ac tertio spiritu aereo & splendido omnem pupillæ locum cōplevit. Quod autem locus hic humiditatem^m tenuem contineat, & spiritu plenus sit, ex eo probatur, quod in vivis oculum vehementer tensum, & vndeque plenum videmus, & nullam corneæ partem relaxam & corrugatam: at si mortui inspexeris, etiam ante dissectionem rugosam comperies; & ubi corneam dissecueris, statim humor tenuis occurrit, qui etiam in compunctionibus per vulnus effluere solet: & statim totus oculus rugosus contractus ac laxus fit: & tunicas à crystallino deductas distenderis, intertuniculæ maximum vacuum apparebit; hinc patet artem mali viventi tunicas distētas fuisse, aut à spiritu quodam, aut humore, aut utroque. Imo si oculorum arteria claudatur, alterius aperte pupilla amplificata dilatata, & veluti inflata conspicitur. Pupillam autem spiritu impletam amplificari, aperto vero contractam docet Galenus, quo etiam argumento spiritum animales dari, probare vult. Hoc autem fieri, quod totus spiritus ad oculum apertum feratur, qui alias, utroque aperto, in utrumque diuideretur. Sed dissectione quoque probat Galenus, si inquit, Vucam autem internis inflatis, foramen diduci cernes. Quare spirituum^m omne quod est ante humorem crystallinum spiritu & humore tenui simul repletur, & quidem i

& Nulla alia
tunica est inter
ter. corneam
& crystallinū
media, Galen.
20. v. part. 4.
ὁ ὑποὺν χροῖον
οἶον ἐν τοῖς
ὀφθαλμοῖς ἐν Gal.
10 v. part. 4.
m 10. v. part.
3.

his partibus humore, in ipsa vero pupilla spiritu humo.

Pupilla Græcis *νοπή* n visio [tab. 21. figur. 4. 5. 6. 7. n.] n Hippocras. de carnibus, pupilla, nigrum oculi, & oculi foramen quoque dicitur: foramen est huius membranæ & minor oculi foramen [tab. 21. fig. 2. 3. g.] quod in oculi centro punctum nigrum instar conspicitur, & quia in profundo est, & quod tunicae eam o ambientes nigrae exi-
at. Hoc foramen non solum minus est toto cor-
æ ambitu: sed etiam à corneâ distare debuit, ne vi-
dium imaginum per totam corneam ingressum,
pēt ipsius latus extremū ad pupillam feruntur, im-
eiret; quare, vbi vena ad corneæ partem pelluci-
da peruenit, non amplius rotunda est, sed ad po-
teriora reflectitur, & versus crystallinum inclinatur, in
ilio pupillæ foramen habens, vt eleganter etiam
Volus monuit.

Est autem pupilla in homine p & aliis quibusdam
animalibus, vt canibus q rotunda; in nonnullis bru-
tis vt bobus, quibus, capris oblongæ rimæ speciem,
& quasi circulum in medio compressum refert, & fe-
qualis est: & ratione motus, qui vel ab animali
sistitur, vel à luce prodit, dilatatur & contrahitur, i-
t vni modo figuram rotundam seruet, modo aliam
scipiat, vt in cato, q in quo rimam angustatam con-
ahit

Dilatationem & coarctationem pupillæ, spi-
tui animali Galenus adscripsit; at Aquæpenden-

Bbb 4

tis

intelligit crystallinum) quod eam ambit, nigrum dicitur, quod nigrum circum-
at candidus.

Licet nigra appareat, tamen nec ipsa, nec quicquam quod ei subest, atrum est,
sed pellucens atque perspicuum, Colum. quia oculi camera intrinsecus nigra, qua
hic tantum videtur, & eiusmodi colorem repræsentat, Plat.

Aristot. 3. hist. anim. 18. pupillas omnibus animalibus easdem esse voluit; &
Pain. lib. 7. cap. 2. reminiscit pupilla duplicis in singulis oculis.

q Coni figuram illicio pisce refert, Aquæpend.

n Hippocras. de carnibus, Galen 10. vs. part. 4. *ὁψις* dicitur; ubi a-
it, pupillam in oculo interdū minime rotū-
dam appare-
re: sic, inquit, ipsius visus hu-
morem purū, cruentus ali-
quis humor inciderit huic pupilla intus in oculo mini-
me rotunda ob eam cau-
sam apparet, quod in cru-
entum illud visionem non recipit: hinc-
que quod cer-
nitur, rotun-
dum esse desi-
nit Aristoteli 1 hist. anim. 9. humor oculi interior, quo videmus pu-
pilla *νοπή* est

tis sententia vueæ foramen pro lucis vehementi debilis accessu ac recessu dilatari aut constringi maiore luce eam contrahi ad crystallini tutelam, is sæpenumero à luce valde offendatur: in minori dilatari ad meliorem visionem, ad pleraque visibilia danda, quæ alioqui non apparerent (quod notandum est, iis, qui eos inspicere volunt, qui de oculorum affluentiis & diminuta visione conqueruntur, vt id locopertius obscuro, quam lucido faciant) sic nec valere offendit, cum copia minor ad crystallinum feratur: nec debiliior eum mouet, cum maiori copiâ intercepta sit. Huius motus causam efficientem negaturum animale esse, cum à vehementi luce spiritus attenuetur, diffundatur, & copiosior reddatur, & sic foramen ampliari debebat: sicuti à debili densatur & minui, sicque foramen angustari, cum tamen contrariū eueniat. Quare ab vueæ tunicæ facultate propria proficisci censet, quæ tamen à luce externa oculum ingrediente excitetur. At videmus in suffusionibus pupillam dilatari ac constringi, cum tamen vehemens (cum ægre ingrediatur) ijs obesse non possit, tamen oculo altero clauso foramen contrahitur, quod sane non nisi à spiritu fieri potest.

Foraminis huius vsus, simulacris acceptis tantum præbere ad crystallinum, cuius pars per hoc dicitur. *10. vs. par. 4.* tegitur: nisi enim perforata hic esset vuea, omnes oculi partes frustra creatæ essent, cum crystallinis cuiusvis obiectis nullam communionem habeas, quæ per hoc vueæ foramen. Et hac dilatata vel contracta rectius deteriusue cernimus. Hinc recte Galenus statuit, pupillæ dilatationem, siue primo alis fuerit siue post accesserit, semper visui obesse: a contractionem à natiuitate, acutissimi visus causam esse: in illis enim spiritus animalis influens totum spatium ante crystallinum replere non potest; sicut contra in minori

1. 1. Sympt. caus. 2.

pupilla colligitur & constringitur. Adde quod
 perfectam visionem requiratur, vt species visibi-
 lineam rectam fluant, & quidem modo cu-
 d oculum & ad crystallini centrum angulo a-
 quo ei imprimantur: quare pupillæ foramen
 angustum est, quo ab ipsius lateribus productæ
 tanquam à basi centrum crystallini in angulo
 contingant. Quod si vero pupilla adeo dilate-
 t lineæ ab ea productæ in crystallini centro an-
 n vel rectum vel obtusum faciant, statim visio
 etur. Hinc patet pupillæ naturalem latitudinem,
 angustiam plurimum facere ad visionem, præfer-
 nd debitam distantiam inter obiectum visibile &
 orium visus.

Membrana hæc pro ratione partium, diuersos co-
 obtinet; foris enim, quâ corneam duramq; at-
 t, nigra est: interius vero, ^t qua aqueum & cry-
 num respicit, nigra vel fusca. At vbi iridem con-
 uit, nunc ^u cærulea, nunc cæsia, nunc nigra, poste-
 edenique, vbi primo pronascitur, subalba est, &
 t viridis, dein cærulea, vt in bobus eleganter cõ-
 pitur. Niger hic color (vt recte Galenus, ^x qui de
 cauleo loquitur) admiratione dignus est, cum in
 eopore vniuerso color similis non reperiatur: Hic
 et in aliis oculis secundum magis & minus diffe-
 ra in omnibus tamen niger, vel fuscus est, vt eo cry-
 stalinus humor, cum aliis pellucidis corporibus, ad
 fendoris collectionem obducatur. Quemadmo-
 dm enim lumen quodlibet etiam paruum in loco
 obscuro, & in tenebris, magis quam in loco claro cõ-
 scitur, & obiecta circumstantia perspicua reddit;
 ito, quo splendores oculo conclusi efficaciores ef-
 unt, & visibilia species crystallino melius appare-
 unt, totus oculi ambitus interior obscura & nigra
 membrana vestitur, y cuius opacitate & colore

*t Interna sup-
 ficies diuersis,
 sed interim o-
 mnibus homi-
 nibus isdē co-
 loribus inter-
 stringitur: in
 posteriore sede
 vbi enascitur
 subalba, mox
 viridis, dein
 cærulea, ante-
 rius impense
 nigra, Vesal. i.
 dem Laurent.*

*In homine ni-
 grum, punice-
 um, cæruleū,
 rubrum, Col.
 in vno magis
 nigricat, alte-
 ro magis albo-
 scit, in aliis cæ-
 ruleum, aliis
 viridem, in a-
 liis alios refert
 Archan.*

*u Pro diuersa
 cerebri & ocu-
 lorum tempe-
 rie, Lauren.*

x 10. vs. par. 3.

*y E a ratione,
 fungi, squam-
 ma piciū, no-
 ctiluca, cati o-
 culi in tene-
 briu lucent, in-
 terdis nequa-
 quam, Aqua-
 pend.*

crystallinus quasi obductus vndique obscuratur, lux nigritiem & opacitatem refugiens in crystallum vnitur; sicque, vt recte Aquapendens, lux debet in crystallino magis apparere: imo ad spiritus collationem facere dicimus: vbi enim à vehementi lucrySTALLINUS affectus est, palpebris clausis ad fuscos colores se conuertens, reficitur, spiritibus visio- huiusmodi hos colores conuersis, quemadmodum pleni in Corneæ historiâ ostendimus. Quare circa pupam quoque crassior est, cum parte anteriore, quâ luce cessius patet, crystallino tenebras offundere debet: parte enim posteriore corneâ crassissimâ & densissimâ obuoluitur. Et hæc ob causam inter corneam & crystallinum, membrana hæc nigra est. Hæc autem nigredo parti internæ, quâ humores respicit, in ta- esse videtur: quâ vero corneam posterius respiciunt tangentium digitos tingat & inficiet, ascititia est si abluatur, fere omnis aufertur, & membrana alba- ditur. Illa vero non inficit, aliàs corpora pellucida, quæ respicit & cingit, aliquando à nigritie conspici- cata, puritatem amitterent. Hanc nigredinem ex- mentum crassum esse, quod in crystallini nutritio- segregetur, quemadmodum & aqueus humor ipse sit excrementum tenue, sunt qui velint. Quemad- dum autem nigredo hæc exterius in omnibus per- tuo est, sic interius potissimum, quâ vitreum re- cit, etiam fusca est membrana, in nonnullis cærulea (hinc cærulea tunica Galeno^b dicta) & viridis, vi- bobus: vbi vero antè comprimatur, perforatur: corneæ pellucidam partem respicit, in hominibus co- color non est, sed diuersicolor apparet: ita tamen, semper colorem eum exprimat, qui in iride oculi- nis occurrit; cuius etiam gratia oculos^c nigros, au- fuluos, aut cæcios, aut caprinos (qui morum optimi- rum indicium Philosopho) ^c aut splendidos dicimus

^a Aristot. 31. probl. 2. qua- rit, cur visus ex diurnâ inspectione de- fatigetur, & deterior red- datur, ad vi- rides vero & herbascentes, ut olera, cate- raque recre- tur? an, quia alba & nigra videndi viri- bus officiant, colores vero illi medium obtineant.

^a Gale. de A- nat. viucor. ca. de oculis.

^b xuan^{us} xi- rianos 10. vs. part. 4.

^c Ruffus lib. 1. cap. 5. Arist. 1. hist. an. 10. & 5. gener. ani- mal.

solum hominem inter omnia animalia numero- d s. gen. an. 1.
 solorum varietate notari, Philosophus ^d scri- Plin. lib. 11. ca.
 um cæteris in suo genere color idem sit, equis 37.
 etis, qui oculis cæsis interdū proueniunt. Qua- e 10. vs par. 2.
 us hic inter pupillam & album. idē statuit in
 is, ipis ^o dicitur, nomine à cœlestis iridis simili- iride, circulos
 e translato, cum circulus hic oculi maior [tab- septem esse si-
 12. 3. f. tabul. 19. figura 7. 8. f.] coloribus variis, qui biipsis inside-
 corneam etiam translucent, distinctus sit: non- tes, crassitie ta-
 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2

ad humores aqueum & crystallinum, ad membranam, & ad spiritus referri posse, censemus. Cuiusmodi coloris causa, ratione crystallini, est ipsius crystallini splendor & situs prominens; ratione albuginei, splendor & paucitas; paucus enim crystallini fulgoris nimis impedit: nigredinis; contrariæ sunt causæ crystallini paucitas, impuritas & profundior situs, quæ impuritas & copia: intermedii colores à his intermediis pendent. Ratione vueæ, cum sola vitreata sit, variegatum oculum profert: quare & inde varii colores sunt, cum ibi vuea varie coloratur. Ratione spirituum, ad cæsum colorem tenues, simplices, splendidi, copiosi conferunt: contra crassi, impuri, caliginosi, pauci, nigredinis causæ esse possunt.

Usus huius varietatis colorum, qui in iride sit, aliqui ad pulcritudinem referunt, cum nulla pars sui obiecta impolita relicta sit. An forte hac colorum diuersitate rerum externarum colores varii, necnon illic expressi, crystallino offeruntur? At in ijs animalibus, quæ noctu vident, cum iris tantum locus fuscus sit, huius forte gratia animalia noctu videntur: quæ pendens suspicatur, in quibus iris & fulgidat, quod si homini similem habere contingat, similiter noctu videbit, quod de Tyberio Cæsare Suetorius prodidit.

Tandem membranam hanc recentiorum aliorum Arabes^h imitati, in partes duas diuisere, & partem anteriorem vueam, posteriorem choroidem siue tunicam nominant.

Ex ipsius vueæ tunicæⁱ circumferentia [tab. 21.]

g In lucio pisce huiusmodi croceus color, quasi exacta flammabilem refert, quæ etiam à tunica separata inuenitur. *Aquap.*
h Fuchsius, q. 3. & 4. fecit. *Aquapendens*, cui 4. & 5. est. *i* Gal. 10. v. sp. 2. tunica palpebr. pilis assimilata ad interstitium vel septum inter vitreæ & aqueum. *Vela membranarum* instar ciliorum *Vel salium somniasse Columb.* (qui lineas appellat, sed unde producantur, non dicit) asserit. *Ciliarem tunicam* hic comminiscuntur, cum circuli copula tunicarum sit. *Aquap.* Vitreum humorem anteriore parte tunicam habentem ab vuea processibus efformatam, quæ velut interstitium sit, &c. asserit *Fallop.* *Instit.* at in obs. ait tunicam non esse, sed potius nexum aut ligamentum: processus ciliares, & filamenta ciliaria *Plat.* modo interstitium ciliare, modo ciliarem tunicam vocat *Laurentius.*

quia quædam filamenta rectâ feruntur, quæ lig-
gras referunt, palpebrarum pilis similes, quæ
crystallini humoris margines pertingunt, & licet
neâ collocentur, crystallinum tamen orbicu-
lingunt: horum opẽ vnea extremâ [tab. 21. fig. 7.
membranæ crystallinæ iungitur, & ipse crystalli-
s cinis partibus annectitur: quare cum vniculi
re fungantur, non membrana, sed ligamētum
re, à formâ Fallopius nominavit: alii vero in-
cium ciliare, quia aqueum humorem à vitreo
mit.

k Vinculũ si-
mul sunt, si-
mul etiam a-
limentum ad-
ferunt, 10. vs.
part. 2.

MEMBRANA ARANEA seu Crystalloide, vitrea & retina.

CAPVT XL.

ARANEA, ^a quæ ἀράχνης, ^b araneiformis
dicitur, & à Ruffo φακοειδής, lenticularis à figu-
râ rectius chrystalloides; ab humore, cuius tunica
propria est: imo ipsius superficies appellatur. Alijs
oculum, quod speculi instar pellucida sit. Hanc alij
tenui ^c meninge, alij à retina ^d oriri volunt; quam
in rimâ conformatione ex semine cum crystallino,
ex purissima & lucidissima seminis portione cõ-
flatur, genitam censemus. Tenuissima ^b est, densissi-
ma, leuissima, alba, pellucida exacte & splendens, quo
lucem admittat, & ab ea immutetur (hæc enim sola
vel lucis affectiones & suscipit & sentit) & ne crassi-
tationi obfit, substantiâ nō modo ceparum à pel-
lucida similis est, verum etiam aranearum ^a telis te-

a De hac Ga-
len. 10. vs. par.
6.

b Hippocrati
de locis in ho-
mine ἀπὸ τοῦ
νυκτικῆς πτο-
μα, qua hu-
morem cõser-
uat. 1. Est Ve-
salio, 2. Fuch-
sio, 3. Hippocr.

4. Galeno &
Laurentio, 5.
Sylvio Fuch-
sio, Fallo. Ar-

chini.

libo, 7. Aquapen. Ruffus diuisit in anteriore partem, & laterales ciliis similem.
Columb. d Vbi vnea in crystallini maximum circulum inseritur, & retina na-
tam amittit atq; immutat, at viro à nerui substantiâ seu retinâ exoritur, lucis
affectiones sentit, & actio seu visio consequitur, Aquapend. at Archan. ex optico
quo tenuissime fuso & dilatato. c Colorem nigrum gerit, natum ex venis & ar-
teriis, quibus plerumq; illa conspersa est, quibus etiam vnea scatet, Archan.

Non totum
 vestit humo-
 rem, sed tan-
 tum, quâ v-
 neam tangit,
 & extra pro-
 minet, tenui
 ac lucidâ hac
 tunica indui-
 tur; at quâ vi-
 treo inuehitur
 tunica expers,
 quia humores
 inter se coniū-
 gi præstiterat.
 Galen. 10. vs.
 part. 6. Ruffus
 totum obuol-
 uere vult, at
 dimidiam ad
 vneam foramen
 prominere, di-
 midiam ad reti-
 nam commit-
 si: Colum. sta-
 zuit, humorem vitreum & crystallinum obuoluere (sic & Archan) & Vesal.
 reprehendit, quod hanc diuidat & ignoret, vitreum etiam circumdari, & Ga-
 num: Archangelus, araneam cum retinâ, (cuius non meminit) confundit, v-
 ac circumcirca vneam succingit, Archangel. aranea crystallinum humorem p-
 anteriore tegit; Vesal. & Fallop. Instit. quibusdam non tunica, sed membranâ
 quedam congelatio dicta fuit, Ruffo auctore, & hic aliquomodo, vt lib. 1. cap.
 araneam cum retinâ confundit, volens eandem tunicam, quâ vitreum obuoluit
 dici & arachnoidem ab antiquis & ab Herophilo, retinam, ab aliis hyaloidem
 incluso humore nominari, & lib. 2. ca. 3. ait vocari ab humoris concretionem hyal-
 dem, à tenuitate arachnoidem, à vasorum contextu amphiblastroidem; quâ
 crystallinum inuestiat, antiquitus nomine caruisse. Hippocrates de carnibus a
 crystallino agens, & de hac membranâ, oculi pellucido ὁ φάρος τὸ ὀφθαλ-
 μίας tunica prætendi dicit, & in hoc pellucido lumen & splendida contenta li-
 cem reflectunt. Per hanc igitur, in quo lumen reflectitur, visio fit. mox subiungit
 τῆς τῆς tunica vero appellamus, id quod velut pellicula, ὅςτις inest, quâ ne-
 rquam ad aspectum nigra est, sed alba & pellucida, & oculi humidum gl-
 zinosum. Aristoteles s. gener. animal. secutus Hippocratem sub nomine c-
 sis araneam proposuit; quam humeri ostendi, & translucidam esse v-
 luit.

modo sentiendi vim, & substantię suæ tum mo-
 dum formam, sed & effitaciam huic suæ mem-
 bræ debet. Venas nullas habet, sed à ciliari nutriri

Aranea ὀαλοειδής, quam primus Ruffus hic no-
 te videtur, humoris vitrei tunica est, quam ha-
 um araneâ eandem fecerunt, à quâ tamē sub-
 differt, cum tenuissima sit, & vitreum humo-
 ridiquaque cingat, quo eum retineat, ne is vel
 t, vel aqueo humori confundatur: alii eam
 miserunt, quia ab araneâ vtrumque humo-
 uolui voluerunt: in huius medio ligamentum
 a, apparet.

Retina [tab. 21. fig. 8.] seu retiformis & reticula-
 μοιβλις ποειδής, ¹ quod figurâ ἀμφιβληστέω, id
 est sit similis paruo, scilicet piscatorum reticulo
 mudo, quod in orbem ad pisces capiendos iaci-
 ut baculo appenso in aquam mergitur. Hæc ex
 teri ⁱ portione superne per neruum opticum de-
 eunte, seu nerui medulla, vbi primum neruus o-
 n attingit, oritur, & ex ipsius nerui radice pen-
 inde ad oculi dimidium progreditur, & intra v-
 corauitatem, cui immediate accumbit, non autem
 eatur, amplificatur ^k vitreumque humorem, citra
 non connexum, reticuli instar ambit. Mollis est,
 lfcens, ¹ mucro similis, non vt cerebri substantia
 a & crassa.

circum nec ⁱ substantia, nec ⁱ colore membrana,
 nec

g Fallop. Plat.
 Laurent. 6.

h Colum. cum
 araneâ & Ar-
 changel. con-
 fundunt; a-
 rachnoidē vi-
 treum humo-
 rem continere
 vult, Fallop.

Institut. at in
 obser. reprehē-
 dit eos, qui vo-
 lunt crystalli-
 ni tunicam e-
 andem esse cū
 humoris vi-
 treæ tunicæ, &
 hæc vitreæ tu-
 nicam, illam
 crystallinam,
 ab Anatomis
 arachnoi-
 dem dictam,
 nominat.

i Galen. 10. vs.
 part. 2. de hac
 egit: vel ἀπὸ
 τῆ ἀμφιβλά-
 λεω, hoc est, à
 circumuicinen-

Herophilus, referente Ruffo lib. 1. cap. 23 reti contracto assimilauit dimidio
 utamini aliqui assimilarunt, 1. est Fuchsius, 2. Vesalius, 4. Syluius, Fallop. 5. Columb.
 entio, 6. Aquapendenti.

maximum crystallini humoris circulum inseritur, cuius beneficio crystalli-
 ni vitreæ medius vehitur, quasi ligneam pilam in aqua innata vident, A-
 nend.

ba Columb. & Laurent. Hic ex Vesalio addit, cerebri substantiam aquâ di-
 m referte: non nihil subrubra, Plat.

In Gal. 10. vs. par. 2. at 8. vs. part. & lib. de Plac. tunicam vocauit. Vesalius, nomen aptius indi- nō potest, quā tu- nica; contra Col. & Plat. male tunicam dici scribunt. n Aliquot ve- nis & arteriis extreme gra- cilibus & ob- scuris intertex- ta, Vesal. At- Pla. nulla va- sa possidet. o Vitreo ali- mentum ad- ferunt, Colūb. Aquap. p Vt cum cry- stallinus alte- ratur id fiat; Ga. 10. vs. p. 2. At Aquapen. contra, retinā lucis altera- tiones sentire non debere af- ferit: et si inge- nere sentiendi facultate sit- pradita: sic e- nim sensus nō magis in cry- stallino, quam in vitreo hu- more perfici- retur. q Sic & Laur.

nec membranę seu tunicę nomen^m meretur, ab vtroque humore separatam exemeris & sep-
ris, & in vnum aceruum [tab. 21. fig. 8. e.] conieceri
debitur tibi^m cerebri portio quędam exempta
latata, quare Galeno^m corpus ἀμφιβληστροειδές
tur. i Venas & arteriasⁿ plures & conspicuas, &
to crebriores licet exiles, quam suę moli conu-
nam cū nerui omnes tenuis meningis portio ob-
ducantur, venam & arteriam secum adfert, quo
solum neruis, verum etiam oculorum humorib;
alimentum natura prouideat ac præparet. In his go
sanguis continetur; neque crassus, neque facu-
tus, sed tenuis & fluidus, quo alimentum^o fiat vtro
& crystallino humori, qui ceu purissima corpora
guine purissimo indigebant. Opaca est, & corpun-
ta, non diaphana, quo à luce non afficiatur, ne-
mutetur. Vfus primus & maximus, p vt sentiendę
cultatem superne ad crystallinū deferat, cum a vi
substantiā oriatur. Dein, vt spiritus visui per crys-
linum & vniuersum oculum diffundantur, & crys-
lini q alterationes percipiat, & rerum visibilium
ad cerebrum tanquam iudicem deferat. Tum, ca-
tenus vueam & vitreum humorem intercedit, in-
dit, ne vitrei substantiā purissima ab vueę nigre
conspurcata vitietur.

DE HUMORIBVS.

CAPVT XLI.

De his egit Galenus 10. vs. part. 1. 4. 5. 6. & 7. de plac. m
lib. de oculis, cap. 2. & 3.

HVMORES oculorum partes nobilissimę in ra-
Hoculorum tunicas continentur, qui tres sunt,
figurā atque consistentiā varii; lucidi tamen omnes
ac pr-

speciei, sedibusque distincti, oculi tamen caui-
e implentes, & visionis actionem adiuuantes,
us, CrySTALLINUS & vitreus, inter quos crysalli-
nior & dignitas & vtilitas, quare anima oculi, &
num oculi, & specillum interius dicitur.

aqueus [tab. 21. fig. 10. & 16. γ. & 19.] Galeno ὑγρό-
επτην, aut ὑγρὸν λεπτὸν κατὰ τὴν κόρην, humor
nialiorum respectu dicitur: aliis ὑδατοειδὴς ob
bilitatem aquæ b similem; & quod aquæ modo
cidus sit: hanc forte ob causam Aristoteles ocu-
riqueum aduersus Platonem, qui igneum voluit,
uit Albugineus à substantiâ & colore, quia albo
humori assimilarunt; vnde εὐεσθε ὑγρὸν Actio;
ὑγρὸν λεπτὸν οἷον ἐν τοῖς ὡοῖς ὅτι, humor tenuis, qua-
s ouis reperitur Galeno. d Humorū est extimus,
inter sum spatium, quod inter anteriorem crys-
n sedem; vneam tunicam eo loci duplicem & cor-
en habetur, vna cum spiritu aereo ac splendido
mlens, vtrique pupillæ assistit, stabilis, neque mo-
cur, cum illi lentor aliquis auxilio sit; qui paucus e
modum est, ita vt vix decimam oculi circumferē-
ti partem expleat: in hoc ὑποχύματα suffusiones fi-
ut, quas vulgo cataractas vocant: cuius insignem v-
lū esse, infra patebit; quod sane mouit, vt dubita-
reus, anne esset pars ex femine cum reliquis oculi
n moribus genita: an vero f excrementum, quod in
cristallini nutritione segregatur, cuius nomine Aui-
cana glacialis excrementum vocauit: auxit dubita-
tinem, quod ex anatome sciamus; mediante tunica
cristalloide crystallinum ab aqueo humore distin-
gi. Verum; cum partes spermaticæ ablata non rege-

a De humoris
aquei & spiri-
tus in oculis
utilitate, vi-
de Gal. 10. vs.
part. 5. & 6. A-
uicēna glaciā-
le excremen-
tum, sed male,
Lauren.

b Aqua modo
tenuis & flui-
da, quemad-
modum secā-
tibus & suffu-
siones curan-
tibus occurrit;
Vesal ob simi-
litudinē aquæ
purissima, a-
queus appella-
tur, Varol. li-
quidam aquā
per omnia re-
fert, Plat.

c Nō puto Græ-
cos ei assimi-
lasse, cum non
ita crassus sit;
& multū ac-
cedat humori;
quem ex recē-
tibus & inte-

Ccc

neren-

tionis igni adpositis resudare cernimus, Vesal. Tenuitate & puritate cui candi-
um refert, Laur. ab aqua vel oui candido nomen habet, Archan. humor, qui in
is cernitur persimilis, Aquapend. d 10. vs part. 4. e Tantum humoris aquei;
antum vitrei male Vesal. credidit, Colum. f Excrementum in crystallini nutri-
tione, Gal. de Anatomia viuorum, cap. de oculis, Col. Varolo, Aquapen:

nerentur, aqueum autem humorem in vulnere
oculorum etiam totum effusum regenerari con-

g Idem testa-
tur Colum-
bus, qui bis
prorsum effu-
sum vidit, &
renatum, ut
eodem oculo
cernere denuo
potuerint, &
Varol. se ob-
seruasse scri-
bit: qui ambo
excrementum
faciunt; in
morbis abstu-
me, monet
Plat. At Lau-
rent. pars est
oculi viuens
& spermati-
ta, non excre-
mentum, nam
easdem dotes
perpetuo ser-
uat figura, pu-
ritatis, quan-
titati: est cry-

stallinus [tab. 21. fig. 11. 13. & 14.] huic subiacet, qui
σταλλοειδής: quod ita splendeat, ut non consistat
& duritie, sed lumine & perspicuitate, purissimo
stallo similis sit; quare ὁφθαλμῆς Hip-
crates i appellauit. κόρη, pupilla Aristoteli dicitur
Hic ex purissimâ & lucidissimâ feminis portione
sanguinis materni sincerissimâ portione, tanquam
pars corporis, & quidem similis conflatur: partem
enim esse & Galeni auctoritas, & ratio suadent: quod
ipsi partis definitio, tam generalis, quam species
competit: nam cum cæteris partibus in vtero ge-
ratur, circumscriptionem propriam habet, viuit, tri-
tatur, & actionem edit; quare & Galenus inter par-
tes similes, & crystallinum & vitreum recenset.
Hic in hominibus m antè situs est, [tabul. 21. fig. 14.]
membrana siquidem ipsum continens, oculum
in duas inæquales portiones secat, quarum ante-
rior quadruplo minor est posteriore: præterea magis
ad internum angulum, quam ad externum posita
nihil accedit: & id siquidem aliâ corpora ante
ipsu

stallini propugnaculum, & instar ocularium simulacra ad crystallinum defen-
effluxerit, resarciri vix potest, & visionem omnino extinguit, & inter hos duos
nita intercedit. h De hoc 10. vs. part 1. & 6. 7. de Plac. 5. lib. de oculis 2.
i De Carnibus. k 1. hist. 9. & 5. gener. animal. 1. Ruffo interdum à figura gu-
humoris, Auicenna gutta & grando. l Inter partes recenset Galenus 1. Meth.
& 1. de caus. sympt. m Medium locum obtinet, non modo, ut tanquam princeps
oculi pars, quo ab iniuriis externis sit remotissimus, sed & c. de Anatom. viuiorum
cap. de oculis, & lib. de oculis cap. 2. Vesal. exquisito in centro situm putat: quan-
à Columbo reprehenditur: in situ anteriore non medio, Varol. sede media magis
quam in centro, Plat. in medio locatus, Archangel. in anteriorem partem magis
propendet, Aquapend. fere in medio oculi, veluti in centro, ut utrumque lum.
& internum & externum facile admittat, neque utrique conuescat, nimis
Laurent.

in, aliâ post ipsum ponenda erant, quo aliâ ipsi
uiant; aliâ ipsum defendant, aliâ ipsum ad-
ant: at in bobus, oculi parti inferiori vicinior

hunc tunica crystalloides, quam speculum vo-
a, vndiqueⁿ cingit, quæ antè densa & perpo-
posteriorius vero laxa est: hac ablata substantia cry-
ani se offert, quæ aquea est, non tamen fluida,
condensata instar aquæ, quæ mediocriter in glâ-
m concreuit, & ubi membrana, quâ compactâ
ctinebatur, ablata est, ad latera concidens, aliquâ-
dilabitur, hinc glacialis dicitur, & nonnullis
modo.

Hic antè aqueo humore perfunditur [tabu-
a. figura 10. & 16.] posteriorius humori vitreo insidet,
& eluti innatat, ac si globus aquæ innataret [tab. 21.
o. & 12.]

Est autem omnis coloris expers: si enim ruber
flauus existeret, omnia, quæ videntur, & rubra
& laua apparerent; vt in Ictericis aliquando fit;
quo ergo colorum omnium species, quos primo
prehendit, citissime suscipiat, coloris alieni ex-
pers est, clarus, splenditus, ° perspicuus, vt à luce
aeretur & immutetur: Hac enim solâ ratione p à
coloribus immutatur; imo solus à coloribus alte-
rur, & rerum visibilium species recipit; qui tamen
non eo plane modo, quo aqueus perspicuus est,
quo in eo noua lucis refractio fiat: quare densior
est, vt in eius superficie lux ad perpendicularum re-
lingatur: Sic enim lux impensius vnitur & ro-
bratur; mediocriter durus, vt in eo simulacrâ
eri possint, 9 & crassus, ita tamen, vt sit dia-
nanes, quo luci transitum concedat, superfi-
e laui, & insigniter lubrica; Verum, cum

n Nulla inter
crystall. & vi-
treum mem-
brana inter-
iacet: ante ta-
men ab ara-
neâ tegitur.
Col. à vitreo
nullâ tunica
diremptus,
Archan.

o In oculo lu-
minosus est
Galeno, quod
falsum dicit
Aquapen.
p 10. vs. par. 1.

q De sympto-
causis.

† In piscib. ex
acte rotundus,
Aqua pen.

‡ Ad lentis si-
militudinem
Ruffo, Vesal.
Col. Plat.

† Rotunditas
hæc Galeno i-
gnota, secun-
dum Aquapẽ.
Gal. 10. v. p. 6.
nō, inq̃t, spha-
ra absoluta
est, & vndiq̃
aquabilis, q̃a
non erat tuiũ,
neq; enim in-
cumbẽtes cir-
culos ac coale-
scentes, qui in
spatio sunt iri-
dis, nunquam
quo modo nũc
admisisset; de-
in in vehemẽ-
ti motu, aut
plagã oculi, pe-
riculum fuisset,
ne ex vi-
treo exturba-
retur, cum se-

des in rotundis fallaciores sint, quam in planis: & 10. v. p. par. ultim. ut maiori-
parte cum obiectis communicaret. At Lauren. quã pupillam spectat, pressior; qu-
vitreo immergitur, planior apparet, anteriũ magis, quam posterius depressus, Va-
rolus & Archang. u Varolus hoc aranea tribuit, qua suo ambitu oculorum cavi-
tate interna connectitur. x Albugineus Ruffo lib. 2. cap. 3. y 10. v. p. part. 1. & tan-
tum albus, quantum, si intellexeris, exiguum nigrum multo albo per totum admi-
stum esse, & albedinis perfectionem adulteratam esse, quod Gale. voluit, vitreũ
humorem albedine tantum à crystallino superari, quantum ipse sanguinem supe-
rat; ita ut auctor libri de Anat. vitreũ colorem inter album & rubrum pe-
suerit

mollitie lentorem obtinet, ita vt digitis comprẽ-
glutinis modo adhæreat. Magnitudinẽ lupino a-
lis; figurã quodammodo ad lentis maioris si-
tudinem accedit, vnde $\sigma\iota\kappa\omicron\epsilon\iota\delta\eta\varsigma$, lenticularis, A-
anterius ferẽ planus, lenticulæ extuberantiam fe-
rens (hinc nonnullis $\sigma\iota\kappa\omicron\epsilon\iota\delta\eta\varsigma$ à disci similitudine)
vt splendorem commodius suscipiat; posterius
ricus, quo vitreo humori melius infideat: secũm
latera magis protuberans. Ne vero è propriã seu in-
oculorum motu declinet, & veluti suspensus in cu-
li camerã retineatur, per ligamentum ciliare v-
iungitur, sed tantum in circuitu & maximã crys-
talli circumferentiã; anteriore vero & posteriore pe-
liber est, ne corporum diaphanorum continuitas in-
intercipiat.

* Vitreus [tab. 21. fig. 1. b. fig. 18. 20.] $\upsilon\alpha\lambda\omicron\epsilon\iota\delta\eta\varsigma$ & vi-
formis, quod consistentiã seu crassitie vitro y fu-
colore vero & luciditate vitro iam densato & re-
gerato respondeat: hic posteriore sede locatus est
cet & anterioris non exiguam pòrtionem occupat,
ita, vt ex quatuor oculi partibus concauis, tres
pleat, [tab. 21. fig. 10. & 20. x.] & quadruplo crys-
talli superat, quo spiritum visuum; ne subito dis-
petur, aliquantum contineat. Substantiã ipsius co-
sistentiam aliquam habet, quæ tamen crystallino
ge mollior, & tenuior, quo ipsi sedem aptam parat,
quæ tamen minus fluidus; & non minus quam cry-
talli

us² splendidus. Figura, dum adhuc in oculo
 is quam dimidiatum globum refert [*tab. 21. fig.*
 .] Cuius superficies posterior rotunda seu cō-
 anterior plana quidem, quæ tamen in medio
 a habet [*tab. 21. fig. 9. r. & 18. β.*] quō crySTALLINUM
 sis amplectatur: qui licet à retiformi dictâ tuni-
 catur, à qua beneficio venarum per eam disse-
 minatur nutritur, propriâ tamen tunicâ, vitreâ
 inatâ donatur, quâ ruptâ in aquam liquefcere
 ndi statim videtur.

*fuero. Hoc fal-
 sum dicit A-
 quap. Nam se
 inter se confe-
 ras, vitreum
 crystallino, tū
 albidiorē, tū
 magis splendi-
 dum conspi-
 cies.*

*z Splendidissi-
 mus quoque
 Vesalio: ambo
 exquisitissimâ
 puritate, pel-
 luciditate, cla-
 ritate perspi-
 cui. Aquapen.*

DE HUMORVM OCULI VTI- litate & visione.

CAPVT XLII.

*De oculo & visione Galenus omnium diligentissime scri-
 psit, vt qui de visione libros tres scripserit, & de eâ toto
 fere lib. 7. de Plac. egerit. De oculi vero partibus & vsu,
 integro 10. de vs. part. libro, & libro de oculis, modo Ga-
 leni sit, tractauit, nec mirum cum 10. vs. part. 12. fatea-
 tur, se somnio perpulsum, vt quæ de oculis sciret, nullo
 modo reticeret.*

CVm admirandam sapientiam, prouidentiam &
 & bonitatem Dei Opt. Max. in diuinissimorum
 membrorum, oculorum nimirum conformatione
 exposuerimus, & de eorum vsu, in cuiuslibet partis
 explicatione, non pauca dixerimus, nonnulla adhuc
 proposito minime aliena, qua ad humorum vsum
 facient, aspergemus, quæ si cum iam dictis prius iun-
 untur, verum & oculi vsum, & verum visionis mo-
 dum, à Philosopho potius, quam Anatomico pro-
 ponendum, exponent.

Oculos visionis instrumenta esse, quo res omnes
 visibiles tam proprias, quam communes percipiant
 & videant, nemo nescit: proprius, vt colores omnes;

a De visibilibus, qui vult, consulat Philosophos, maxime Aristotelem, lib. de Anima, de sensu & sensibili, & Alexandri comment. Ga. 7. de Plac. 10. vs. part. 12. & 13. Opticos Alharen. Vitellium, & inter recentiores Aquapendentem; opiniones enim diuersa sunt. I. Emissione fieri, & quidem vel per luminis emissionem ad obiectum, & reflexio fiat ad oculum, ac pila ad parietem impulse ad manum reditus, ut Pythagoras voluit. Vel emissionem radiorum & luminis simul, ut Empedocles, Hippochus, Niccus, vel radiorum emissionem ad obiecta figura pyramidis, cuius conus in oculo, basis in obiecto visibili, ut optici voluerunt. Vel spiritum à corde ad pillam ferri, qui ad visibilia extendatur, ut Chrysippus & Stoici autumant. II. Receptione fieri, & quidem vel à corpore, quod videtur, ad nostros oculos, quid corporeum muti, ut Epicurus, Democritus & Leucippus. vel beneficium aeris lucidi à coloribus rerum visibilium alterati, ut statuere Aristoteles, Alexander, Themisthius, Auerrhoes, & ceteri Peripatetici, & ex recentioribus Laurens & Aquapend. III. Emissione & receptione: Plato in Timaeo voluit, ignem seu rmen in oculis contentum, extra oculum manare, & cum diurno lumine coniungi, ex illa coniunctione & concursu passionem quandam resultare, qua ad animam euolet, & ipsam protinus intus moueat, & sic videndi actionem perfici, in qua sententiam Galenus descendit, ut videre est 7. de Plac. 6. sic 10. vs. part. 12. nunc oculi internum cum externo commisceri dixit: verum, quod ab oculis exiit, inquit Aphrodisaeus, aut corporeum est, aut incorporeum: non incorporeum, quia nec eare, nec locum mutare, nec in oculo esse, ut in loco, possunt incorporea: non corporeum, quia unico die oculus destrueretur, nec momento ad aethera usque ferretur, cum nullum corpus in instante moueatur: adde, quod spirantibus ventis dissiparetur: daretur corporum penetratio: quod si aerem huic corpusculo excunt cedere vel nunquam visio fiet, quia non fiet radij continuatio cum oculo. b Galen. 1. de cat. sympt. 10. vs. part. de instrum. odoratus 3. & 2. Meth. 3. his argumentis. I. Quia oculo sit, cui in toto corpore similis non reperiatur. II. Quia hic solus à colorib

rerum visibilium species suscipiantur & digno-
tur: quædam vero sunt, sine quibus actio fieri
potest, vt est neruus opticus, qui videndi facul-
tatem defert: quædam, per quas melius fit actio, vt
membrana & muscoli: quædam ad horum omnium
conservationem constitutæ sunt, vt sunt palpebræ
& circumiectæ partes.

Cum ergo per neruos opticos facultas à cerebro
in oculos accedat, qui rerum extrinsecus appellen-
tes exploratores sunt, quo rerum externarum co-
gnitionem adipiscantur, sensibile neruum tangat, o-
portet, cum omnis actio, Philosopho monente, per
contactum fiat: hinc autem fit per medium, cum sen-
sibilia sua sensibilia medio quopiam percipiant; siquidem
omnis sensus tactus sit, & tangendo sentiat. Quare
cum neruus ab obiecto visibili separatus sit, neces-
sarium est, quo visio fiat, vt contactus fiat; vel nerui
sensibile, vel sensibilis ad neruum; vel, vt ad ali-
quam usque partem, vtrumque ad alterum mouea-
tur.

At cum duobus prioribus modis fieri non posse,
sensu probari possit, sequetur, tertio modo fieri de-
bere: Si tertio modo, tum vel à neruo, ad obiecta
visibilia aliquid prodit: vel contra, ab obiectis ad
neruum quippiam mittitur: vel vtrumque sit: hoc
est, visio fiet, vel per emissionem spirituum, vel per
receptionem radiorum, vel emissionem & receptionem
simul.

At spiritus ad rem videndam à neruo non fer-
tur, aliàs solus neruus, à quo facultas profluit, ac-
tionem hanc absolvere posset, & extra oculum
ignotio fieret. Neque à corpore, quod videtur,
ad nostros oculos aliquid corporeum mittitur: sic
enim corpora obiecta continuâ diffusionem dimi-
nuerentur. Nec tertio modo fit, vt spiritus, vel

alteratur. III.

*Quia solus sit
luminosus. Re-
spondent ad I.*

idem de aqueo

& vitreo hu-

more, & ocu-

lorum tunica

dici posse, cum

similes in cor-

pore non sint:

ad II. & reli-

quos humores

& corneâ tu-

nicam, quate-

nus diaphana

sunt; à colorib,

alterari posse,

ad III. & re-

liques duos hu-

mores à luce,

externa luci-

dos fieri,

c 3. de Ani-

ma.

radius, vel lumen ad rem videndam aliquousq; p-
grediatur, & obiecti quippiam ad spiritum vsq; r-
ueatur, ita, vt in medio contactus fiat; aliàs hui-
ctioni neruus suffecisset, & dignotio extra ocul-
fieret.

Quare cum Philosopho censemus beneficio n-
dii fieri, ita, vt qualitas quædam medium & inter-
ctum aerem perspicuum colore afficiens & imm-
tans, à rebus ipsis species visibiles per vnicam line-
rectam ab obiecto ad oculos, imo ad crystallini h-
moris centrum, transeat. Sic aer, qui medius est in
oculum & obiectum huius dignotionem defert
primo colorem: aer enim à coloribus alteratur, & c-
lorem illum tactu percipit: quemadmodum Sol lu-
suæ splendore aerem contingens eum illustrat; ita
colores aerem contingentes immutant: aer autem c-
lorum capax est, vbi serenus est, luminosus & So-
fulgore collustratus.

e Democritus
& Leucippus
corpora recipi
existimant:
Epicurus ob-
iecti visibilia
dicit. Alexan-
der imaginem
rei, non tan-
quam in sub-
iecto, sed velut
in speculo. A-
ristot. tantum
species, quæ in
corporeæ, indi-
uidua, quæ in
medio & or-
gano producti-
tur, ac multi-
plicatur per
simplicem e-
manationem,
vt è Sole lu-
men, ex corpo-
re umbra pro-
dit.

f Locus rece-
ptionis: Ari-

stoteles in pupillâ, sic enim crystallinum vocat. Galenus nunc in crystallino, nunc in
eius tunicâ. Auicenna in opticorum nervorum coitu, ideo obiectum vnicum appa-
rere. Sunt, qui in cerebri substantiâ recipi velint, quia sensus omnis à cerebro fit.
Laurentius vult neruum opticum visibiles spiritus ad crystallinum deferre, & spe-
cies ab eo ad cerebrum tanquam censorem & iudicem trajicere. g Vt Tiberius Ca-
sar, Suetonio referente, & Cardanus, ac Io. Bapt. Porta Neapolit. ipsi de se affirmant

ret,

line extra inisso; quemadmodum animalia il-
 noctu alimentum quærunt, quæ interdiu de-
 vident. Sic & homo, si lucem insitam haberet,
 aliu deterius videret, vt prædicta animalia do-
 iam vero lux visibilium rerum simulacris affe-
 im per radiorum refractionem fieri debeat, di-
 corpora diaphana requirit, & primo per aerem
 cressa, mox per aquam ad refractionem in oculo
 endam progredi debuit. Visionis enim instru-
 etum aqueum^h est, quemadmodum Anatome &
 oculi compositio docent (vnde forte Hippo-
 i visum à cerebro humido ali dixit) aquæ autem
 rorum est recipere. Quo vero visilium species in
 oculo retineantur, diaphano & denso copore opus

*h Platonem, qui
 luminis emis-
 sione visū fieri
 voluit, natu-
 ra ignea est: i-
 gnis autem il-
 lum, qui non
 urit, sed illu-
 minando inue-
 hit, cui triplex
 ignis est, lucēs,
 non urens, lu-
 cens & urens,
 urens non lu-
 cens, Gale. 10.
 vñ. part. 12. 7.
 de Plac. 6. O-
 culum appel-
 lat organū lu-
 cidum & sola-
 rem animalis
 particulā. De-
 mocriso, Ari-
 stoteli & Pe-
 ripateticis o-
 culus aqueus
 est, quare, qua
 Platonicos lib.
 de sensu &
 sensili scripsit.*

Quare oculus non solum aqueus factus, vt refra-
 fiat, sed vt talis existens varie crassescat, & varia
 diaphana corpora creet; vnde lucis varia fiat in ocu-
 refractione. Et licet aqueus humor diaphanus sit, ac-
 tem admittat; diuersum tamen diaphanum, à cor-
 ni habet, quo in aqueo, noua refractione fiat: hæc au-
 ta refractione à perpendiculari fit. Prima fit ab aere,
 icorneam densius diaphanum; altera à corneâ in a-
 queum, tenuius diaphanum, vbi lux in aqueo vnita
 & fortior reddita, ad crystallinum pertingit, in quo
 inquam densiori lux adhuc impensius vnitur. Ve-
 rum, quemadmodum in oculo naturaliter refractione
 es quatuor fiunt, ad corneam, aqueum, crystallinū,
 vitreum humorem; sic in perspicillis sex fiunt, quæ

Ccc 5

duo

carpentarius Platonem & Aristotelem conciliaturus, duo, ait, in oculo esse, qua
 visionem efficiunt, spiritum visilem lucidissimum, à cerebro per nervos influentem
 & crystallinum humorem: ratione spiritus ac luminis interni, nec non obiecti lu-
 minosi, igneum esse oculum: aqueum vero ratione crystallini. At sic omne senso-
 rium igneum esset, quia omnia sensuum organa suos spiritus animales eiusdem na-
 tura, leuitatis, & fulgoris habent, vt recte Laurentius refert. i De locis in ho-

duo præstant, visilia clariora & maiora reddenda. Quia primo lux ab aere rariore diaphano, intra specilla, quæ crassiore sunt diaphano; inde rursus aerem rarius diaphanum, à quo in corneam densius, & à corneâ in rarius aqueum; ab hoc in densius diaphanum crystallinum, & tandem in vitreum, ita ex tenuiore diaphano, in crassius alternatim procedat. Alter aquei humoris vsus, spatium vacuum implere, & corneam tensam conseruare & humectare, ne arefcens corrugetur, sicque crassior euadat, & eorum visibilium receptionem impediat. Tum corneæ, vixæ & crystallini siccitatem^k prohibere, ut eorum natura diaphana, sine qua visio fieri non potest, suo madore semper irrogando, conseruetur. Hoc enim in compunctionibus effuso vel exsiccatæ cornea concidit, rugosa & opaca redditur.

Quarto, ut crystallini propugnaculum sit, ne cornea crystallinum per pupillæ foramen tangens, corritie suâ lædat.

l Vt externi
luminis splen-
dor affatim oc-
currēs infrin-
gatur, & cum
interno lumi-
ne consuescat
externum; est
n. veluti me-
dium quoddā
delationis i-
maginū, Lau-
ren. Humor o-
culi interior
pupilla, Arist.
1. hist. an. 9. 5.
gen. an. 1.

Quinto, ut exteriorum colorum^l impetuosiorum ad crystallinum occursum impediat. Tandem, ut eorum visibilium ideas ocularium seu perspicillorum instar (vnde Aristoteli imaginum delator dicitur) leuet, ut eæ plenius multo & rectius percipiantur. cum enim rerum externarum imagines ad angustum pupillæ foramen peruenere, humoris aquei ratione quasi attolluntur, ut tum visio rectius perficiatur; nam cum visio perspicuitatē requirat, ob id humor limpidissimus, ante crystallinum visionis primum instrumentum, collocatus est.

Crystallini vero vsus, ut sit primum & præcipuum visionis instrumentum, in quo visio perficitur, quare idolum & simulacrum visionis nonnulli appellant: imo & pupillam Aristoteles nominauit, quia anteriore parte potissimum visio fiat. Præcipuum

visionis instrumentum omni colore secundum
ere debuit: siquidem omne recipiens, vt inquit
philosophi, à natura recepti denudatum esse de-
eò quod idem in seipsum agere non potest, nec
so pati. Aliquid autem omni colore carere cog-
imus, quando diuersis coloribus oppositum, res
presentat, talia sunt aer, aqua, crySTALLUS & huius-
i. Quare visionis instrumentum oportebat esse
ereum, vel aqueum, vel crySTALLINUM. Non de-
esse aereum, quia tunc instrumētum obiectum
noscit, quando ita ab eo patitur, vt illud fiat: co-
s vero, qui in aere recipiuntur, per ipsum fluunt,
à facta in eo mutatione. Non debuit esse aqueum:
licet species colorum magis in aqua, quam aere
mirantur, non tamen in eà colores ita imprimū-
t, vt spectantibus in ipsa esse appareant, sed per i-
m, quemadmodum per oculum fluunt. CrySTALLI-
ergo præcipuum visionis instrumentum erit, res
biles recipiens, quod probatur autopsiâ. Si enim
cristalli portionem crassiusculam & rotundam cor-
pibus coloratis opponamus, tum colores, ex qua-
cunque parte inspicias, ita in eo conspiciuntur, vt e-
idem proprii, non aliunde fluentes esse videantur;
quare in crySTALLO, non solū colores recipiuntur, sed
iam ita retinētur, vt eius potentia in colorē, quem
cipit, mutetur. Causa huius est, q̃a in crySTALLO non
lū humidū aqueum, sed et glutinosum adest, q̃ co-
rū idola suo lentore retinet. Idcirco et natura intra
culū humorē locauit subrotūdū, glutinosum, cry-
alli imaginē referentē, in quē tāquam peculiare vi-
onis instrumentū colorū simulacræ recipiūtur, qui
rySTALLIN⁹ humor dicit; quē si oculo exēptū inspicias
lore omni prorsus destitutū, & colores circūposi-
os tāquā p̃prios representare videbis, & si dissecueris,
x humido glutinos. cōpositū inuenies. Et q̃a sc̃satio
rece-

receptio quædam est, idcirco hanc formam obtinet: cuius actio, mediante suâ membranâ crystallinâ, quam araneam vocant, pellucidâ & sensificâ adaptatur. Si enim exemptus characteribus vitri instat, applicetur, ad hunc membranâ intectus, specillo modo, quæ ex crystallo & vitro fiunt, maiores longe videbuntur, quam si humor adponatur, unde facit specillorum inuentio prodiit: cum humor hic noster visorii perspicillum sit, qui species illabentes colligit, & perspicilli modo retiformi res maiores præsentat. Absoluitur autem visio & alteratione & dignotio. Quo vero in hoc alteratio fiat, pellucidus factus, tamen tamen quam aqueus, quo à luce alteretur & immutetur. Et cum in hoc lux imprimi & firmari buerit, aqueo densior est, vt in eius superficie lux perpendicularum refringatur: Sic enim lux impennis vnitur & corroboratur, radiis magis obliquatis, & propter refractionem in vnum concurrentibus. Quare crySTALLINUS, cæteris in oculo diaphanis, vt per corneâ, humoribus aqueo & vitreo, crassius est, quod non, vt cætera solum luces & colores reddere, & viam tantum præbere debuit, sed eadem detinere, pati & visibilia sentire debuit, quare crassitie suâ formam transitum prohibet, quæ in eius superficie & corpore figuntur, vt ea sentiat: sensus autem non fit, non patitur: pati autem non potest, nisi actio agentis eodem recipiatur. At quo in eo species imprimatur, mollis est, instar ceræ, & vt magis adhæreant, viscidus est: hinc fit, quod luce validâ, vt Solis ad crySTALLINUM delatâ, cum lucis simulacra, in eo aliquantulum remaneant; his & doleat & labefactetur. At visibilibus rerum simulacra, naturaliter in eo diutius non detinentur; quam ad ea percipienda opus sit, sed recedunt, aliàs imperfectus visus redderetur, cum non nisi prioribus recedentibus alias species admitte-

poss.

& post recessum, alteratio in eo non remanet. Crystallini conformatio ad meliorem visionem quare politus est, vt species externis consimiles erantur; rotundus est, vt in eo lux, eiusque periculares radij vniantur, & lux robustissima in e-
 a superficie, vbi sentiens facultas viget, colligatur, & rerum etiam maximarū integræ ad eum per-
 unt; antè tamen rotunditas depressa est, ad e-
 orem formarum receptionem: posterius rotun-
 est, vt lux ad crystallinum delata, in seipso vnia-
 & longius non progrediatur, sed in vitreo subsi-
 Antè & posterius liber est, quia oportebat lu-
 r, quæ recta semper fertur, per continua diapha-
 a culorum corpora liberum trāsitum habere, quo
 ta, quæ inter crystallinum & rem visam, conti-
 uate diaphani continuentur. At non vndique so-
 us esse debuit, aliàs quolibet motu, oculi constru-
 bilabefactata fuisset; quare in circuitu alligari de-
 u, & in medio positus, vt à circumstantibus mini-
 eum capiat.

Vitreus post crystallinum locatur, ne lux transue-
 & statim ab opacis & coloratis membranis, retinā
 & uca cœdata ad crystallinum reuertatur, & sic co-
 ces internos tanquam propinquiores sentiat: & vt
 ro tanquam diaphano, ^m diuerso tamen à crystal-
 li diaphano, fiat noua lucis refractio, & quasi debi-
 itio, & quia vitrei substantia rarior est, in eo lux
 dpergitur, euanescit, & tandem suā copiā omnino
 o umbrat, retinæ mollitiæ difficile refluxum permit-
 te. Dein ipsius vsus est, monente Galeno, vt cry-
 stallinum per diadosin seu transsumptionem nutri-
 acensuit enim, crystallinum ex sanguine nutriri nō
 ffe; sed hīc limitatione opus est: cum enim omnes
 ptes sanguine nutriantur, & crystallinus humor
 rs sit, & is sanguine nutrietur; verum non imme-

*in Vitreum dia-
 phanum Opti-
 cis, quo lux
 transire possit,
 & vbi crystal-
 linum pmea-
 uit, ulterius
 fundatur, &
 nervi optici cō-
 cauum petat,
 vbi demū vi-
 sionem perfici
 volunt.*

diante

diatē, sed mediatē; nam cum neque crystallino, neque vitreo venæ insint, quantum quidem inspectio probari possit, ad ipsos sanguis deferri non potuit: mo nō debuit, ne crystallinum, qui colorum expressio esse debuit, suo colore inficiat, sicque visionem corrumpat: Alimentum ergo postulabat iam præparatum, & quod mediatē ad ipsum deferretur: quod sanguis ex venis per vteam membranā excurrentibus, in quibus adhuc crassus est, & nigricans, in ramos per retinā excurrentes effusus, & trinque alteratus, in his floridus est, tenuis & rubescens clarā donatus, qui à vitreo assumitur, & in compositis adhuc præparatus, in alimentum & ipsius & crystallini cedit: Hinc Galenus inquit, vitreum ad crystallinum se habere, quemadmodum se habeat veniculus ad hepar. At cum in omni alimenti mutatione excrementa duo, tenue & crassum segregentur, tenue hīc voluit, esse ipsum aqueum humorem, crassum vero humorem illum atrum & opacum, qui in vteā reperitur, & à quā, ut in vteā monum

n De oculis 3.
o Colum Va
rol. Aquapen.
p Aquapend.
De nutritione
crystallini opi-
niones. Ga. 10.
vs. p. 1. voluit,

crystallinum à vitreo, vitreum à corpore ipsum ambiente, (id est, retinā) per dosē nutriri, quia humori crystallino, qui albus est, clarus ac splendens ex sanguine nutriri non licebat, ut qui multum qualitatibus ab eo dissideat, sed alimentum quoddam familiarius postulabat: quare illi à naturā contigit alimentum accommodatum humor vitreus, qui quanto crassior est sanguine, & albus magis, tantum à crystallino humore, humiditate atque albedine relinquatur: hic enim albus est planissime ac mediocriter durus. Hæc ille. Sic & Varolus ad hanc opinionem accedens, inquit: Cum unumquodque ex determinato proxime nutriatur, ideo crystallino posterius vitreus adpositus, qui consistentiā crystallino mollior est, & tenuior. & ne parti, tam nobili & spirituum abundantia dissolubili, alimentum unquam deesset, tanta vitrei quantitas est, in quā nutritione crystallinus, vitrei partes crassiores, cum eo longe crassior & densior sit, in naturam propriam vertit; Tenui vero pars vitrei, tanquam excrementum inutile à crystallino secernit, & humorem aqueum dictum constituit, Varolus. Verum Archangelus, qui vult crystallinum vitreo nutriri, ut os medullā nutriatur, inquit. si crystallinus & vitreus partes sunt corporis, tunc pars una alteram nutrit? R. Natura effecit, ut à nutritione vitrei multum superflueret, quod crystallini pabulum est idoneum. Quomodo dic

ablutione auferri potest, cuius tamen vtrius- *Galenus, in*
 excrementi insignis utilitas est, vt suo loco *vitreo nul-*
 us. Tum, vt spiritus visuos ad chrySTALLINI *lam esse ve-*
 nationem retineat. Tandem, vt eum, à mem- *nam? R Nul-*
 brarum duritie conseruet, eique sedem suppedi- *lam ex stare*
 conspicuam, *at multas in-*
 esse, qua
 utilitate oculorum obtutum effugiant: Idcirco vitreum non esse ita candi-
 dum, vt sit crystallinus, quia cæcis venis plurimis sit conspersus: sic in adna-
 ra nullas venas apparere, at in inflammatione latentes conspicuas reddi-
 tibri substantia, cum scinditur, nullas venas apparere, at cum inflammatio-
 sedetur, innumerabiles per ipsius substantiam conspici: hac ille: Laurentius
 vitreum ali sanguine, & venulas à ciliari interstitio accipere: ipsum crystal-
 linguinem preparare, quem immutat, ne colore rubro, & venulis glacialis in-
 tur, non tamen vitrei humoris substantiam in crystallinum trar sive, eique
 filari; non tamen albugineum ipsius excrementum esse. Aquapendent. sen-
 entia: à sanguine nutriri, & quemadmodum ossa, & membrana, qua albissi-
 ment. & à naturâ sanguinis distant, ex temperamenti proprietate sanguinem
 a transmutat: ita & crystallino usuuenire, sanguinem è venis vucæ in reti-
 delato, & quo in horum corporum substantiam nitidam conuertere possit, de-
 uri, trossum in choroïdem deponi, & in vucâ colligi; tenue vero humorem a-
 um existere. Non vero posse crystallinum à vitreo per diadosin nutriri, quia
 cedat aranea tunica inter vtrumque humorem, quod Galenus ignorarit, qui
 um anteriorem crystallini partem integri censuit, & hinc in errorem hunc la-
 sis esse.

DE AVRIBVS.

CAPVT XLIII.

ENSORIO visus expedito, nunc disciplinæ fen-
 sim^a seu auditus organon, cum is ad artes & sci- *a Aden, qua*
 etias excipiendas creatus sit. Aurium, inquam, *vita necessa-*
 fabri- *ria sunt ma-*
 gie, vel per se
 us conducit, ad oculum ingenij capeffendum per accidens auditus: Per ac-
 ens enim magnum adfert adiunctum ad acquirendam sapientiam, pru-
 entiamque: Nam sermo, cum sit audibilis, disciplina causa non per se,
 per accidens existit, Aristoteles de sensu & sensili, cap. 1.

fabricam, non minore artificio creatam & tam explicare aggrediamur: quæ visu apprimè cunda, sed explicatu & ostensu admodum difficilis est, cum in auribus multæ sint particulæ, eæque singulæ aspectumque prope effugientes, & in angustissimo spatio inter ossa reconditæ delitescant. Dictum autem sumus ea, quæ partim ex dissectionibus didicimus, partim ex scriptis doctissimis, potissimum Galenij, Eustachij, Volcheri, Arantii, Aquapendæ & Placentini hausimus: ad quod præstandum Deopem imploramus, ut is mentis aciem clemente arguatur, quo eius miracula, diuinam atque infinitam sapientiam ac bonitatem explicare possimus, & ea, quæ succincte dicturi sumus, etiam perspicue exponere queamus.

b *Laetatio & Virgilio.*

c *Aristoteles de aures, ἀ-
κλὴν auditum
vocat, 1. hist.
an. 15.*

d *Aures, partem modo externam, modo internam significare apud Hippo. colligitur ex Coacis aphor. 192. & seq.*

Aures ab hauriendis ^b vocibus dictæ, Græcè *ἄκρα*, à voce accipiendâ *ἀκροῦ* nominantur. Cuius instrumenti partes plures sunt, quæ omnes ad soni aurem receptionem & intensiorem faciunt, quam aliæ sunt, sine quibus auditio & soni receptio non potest; aliæ, ad meliorem receptionem & intensiorem necessariæ: aliæ denique, ad omnium conseruationem creatæ sunt. Diuidimus cum ^d Hippocrate, in aurem externam, & aurem internam: de externâ primo.

DE AVRE EXTERNA SIVE Auricula.

CAPVT XLIV.

De hac Aristoteles 1. hist. anim. 11. & 2. part. anim. 10. 11. & 5. gener. anim. 2. Galen. 11. vs. par. 12.

a *1. hist. an. 17. corumq; sen-*

A VRES capitis partes sunt, quibus auditus Philosopho ^a monente, quare aures, quasi

audito dictæ; quæ auditus quidem instrumentum
 est, sed non principalissima, cum auribus etiam
 licet penitus absectis, auditus fiat: quemad-
 modum naso absecto, olfactus fit; licet imperfecte:
 principalissimum auditus; quemadmodum &
 vis instrumentum in cranio latitat: quare par-
 tes adiuuantes, & quæ dum integræ sunt, aures
 ad auditionem perfectam, quemadmodum
 vis ad olfactum perfectum, plurimum conferunt.
 Internæ ergo, quæ cuiuslibet conspectui in homi-
 nibus & quadrupedibus, non vero in aui-
 bus & piscibus occurrunt, & proprie Auriculæ dicuntur, in
 ca-
 vitate non secus, quam aures internæ) & eadem ferè
 in oculi locatæ sunt: non tam eius nomine, quo
 in oculis, qui naturâ suâ in sublime feruntur, cum in
 terra consistant, rectius recipiant: quam propter nei-
 cessitatem nolles in cranio existentes, qui spiritum anima-
 tem per cerebelli substantiam dispersum auditus sen-
 sationem communicare debuere. Aliàs enim, cum soni
 aëri ambi-
 enti communicentur, sicque in om-
 nem partem diffundantur, hac ratione aures in
 quolibet animalis parte collocari potuissent. Ante-
 rit enim locari non potuere, cum oculis & aliorum
 sensuum instrumentis cedere debuerint: oculis qui-
 dem, D d d

nam: quadrupedes etiam animal parientes (Gaza mali uoxina ouipara pro ζω-
 i legit, quod ex 1. hist. anim. 15. probatur) & cuticata eodem modo se habent.
 Volus marinus inter ea, quæ alias pariunt cavernas, tantum habent ad audien-
 dum, utpote quia manca sit quadrupes: & 5 gen. an. 2. quia quadrupes ζω-
 i (Za ore purum vertit) aures non habet, sed tantum meatus, quia vitam in hu-
 me traducit. Pisces, quâ parte audiant, à nemine penitus exploratum est; an e-
 nim foramina ante oculos posita ad audiendum, an ad odorandum data sint, am-
 biuntur. Verum quæ oculis carent, carent & auribus, ut mytili, ostrea, & omnia
 de testa intacta; in piscibus respirantibus, & pulmonem habentibus, ut balenis,
 & binis, utulus marinus, aures haud latitant, quamuis meatus exterior inuesti-
 gatione difficilis sit, Placent. b Gal. de instrum. odorat. 2. c Aues, si haberent au-
 ricularum cavitatem ac perpetuo incidens volatum remoraretur quemadmodum
 & itum aduersus, veli concanū tangens, nauis retardatur d Cicero 2. de nat. deor.

de Arist. 2. par.
anima. 10. vo-
luit sonū quo
quo versum
diffundi: au-
res, ait, orbem
capitis aquis
portionib. se-
rant, tenent-
que medium:
auditur non
modo per di-
rectum, sed
undique. At
Galen. 10. vs.
part. 8. non ex
omni parte
audibilia au-
diri censuit.

f Auditus &
eius sensorium
& aures (no-
tata in Græco &
ἡ ἀκρότης τοῦ
ὤτος, ἢ τὸ ὠ-
τὸν, versit Ga-
la, eiusq. par-
tem sensoria,
id est, aures)
à latere qui
demeodem in
orbe, quo ocu-
los Aristot. 1.
hist. 15. qua-

dem, quos hic locari par erat: siquidem per directum
 videamus: at non modo ^e per directum, sed ^e undique
 undique auditur. Ori vero, quia hic locus, si conve-
 tebat, partim vt in eos, quibus cum loquimur, non
 solum oculos, sed etiam os conuertamus: partim ob
 faciliorem cibi potusque assumptionem, quo mai-
 bus rectâ ori ea offeramus. Naso, quo odor ciborum
 & potus rectâ ad ipsum pertingat, quo odorem ex-
 quisitius percipiamus, & an bonus, malusne sit, ô-
 pte & optime diiudicare queamus: Non in occulte
 locatâ, cum in eam partem nerui non ferantur. Nec
 in capitis vertice, ne cum caput pileo tegere oportet
 at, simul & aures tegantur, sicque sonorum ingressus
 impediatur. Sed ^f à lateribus capitis, vel faciei, tri-
 ppora è regione oculorum occupant, & quidem in
 homine immobiles; at in quadrupedibus in su-
 mo capite, cum ferè semper capite sint ad termi-
 nato, victum quærentes, & mobiles ^g sunt.

Figurâ ^g sunt rotundâ seu semicirculari, [tab. 2.
 fig. 1. F. tab. 23. fig. 1. tab. 24. fig. 1. b b.] quia rotundum b
 iniuriis omnium est remotissimum, & quo essentia-
 pacissimâ: extrinsecus conuexâ, intrinsecus autem
 modum cauâ, quibus cavitatibus conuexitates re-
 spondent, ne, quid ex inopinato intro irruat, ne
 aures facile afficiantur.

Ab his enim anfractibus, tanquam corporis
 concauis, non solum aeris irruentis sonus prome-
 exacteque hauritur, & intensissime excipitur, sed

drupedum non aures posita posterius sint, 1. hist. 11.

Simia aures mediâ positionem inter bruta & homines obtinere, cum a-
 mal sit medium inter hominis figuram erectam, & quadrupedis pronam: cuius
 iam non omnino immobiles, vt homini, neque mobiles, vt brutis, sed ex quo
 eu pradiata, & paulo altius, quam in homine posita: Aquapendens & Plac-
 tinus.

^g Supra rotundâ, & infra in pinnam desinit, Columb.

frangitur, ac pilæ instar recurrit: ex qua circumfractioe harmonia ad tympanum citra membranam pertingit, & acutius, fortius ac distinctius æthereo imprimitur, & diutius quoque sonat; admodum in conchyliis^h auribus admotis fieri experimur, & neruo auditorio exactius offer-

loc ostenditur; primo eò, quod soni in concavis & que corporibus exactissime recipiantur. Denique etiam, quod iis, quibus hæc pars abscissa est, ob confusam rationem, & murmure soni, articulata uocis fluentis aquæ; aut resonantis cicadæⁱ in motu offeruntur: imo & alterius auri non absque audiendi facultas perturbatur, nisi auris abscissa foras enoccludatur, Arantio monente. Sic & surdali quo accuratius audiant, manus causas à posterioribus ad anteriora spectantes, obtinent: cum & auri concavitates antrorsum spectent; quo animal ad audiendum accipiendum occurrat: quod^k Hadrianum operatorem fecisse legimus. Quamvis & hæc aeris refectio utilis sit, ne aer frigidior, vel immensi soni subito irruentes offendant.

Magnitudine variatur: in aliis enim maiores, in aliis minores sunt: magnitudini sui corporis proportionales respondentes; quamvis etiam à calore vitali vehementiore se inuicem superent: hic enim insipidis, quandoque magnas ac insignes aures efficit: atque in aliis aliorum animalium respectu parvas; tum ad natum, tum quia caput pileo, galeis^l aut aliis tegumentis tegendum fuit: quare si magnitudo ea, quæ brutis est, etiam in homine fuisset, plurimum obesset; tam magnæ tamen sunt, ut ad foriandum, & meatum operire possint.

Geminæ factæ sunt, non tam, ut una læsa, aliter frui possimus, (quamvis hæc magna sit com-

^h Referunt, Scythia propter frigus aures commori, & sic quamplurimum auditum ladi: quare, ut melius audiant, cochleæ testam auribus admonent, ut in concavitate facile concipitur, Aquap.

ⁱ Arantius, Lauren.

^k Arian. Romanorum consulis testis est locupletissimus.

^l Ga. 11. vs. par. 12. in latino habetur Hadrianus.

^l Galen. 12. vs. part. 12.

ir: quibusdam à similitudine, scapha. Cavitās ^{f. Polluci σκά}
 , quæ ab illâ ferè circumscribitur [*tab. 24. fig. 1.* ^{φθ.}
 χη, concha, quod conchæ instar anfractuosa
 ninatur: Hæc auris externæ pars præcipua est,
 na, cum sonum vniuersum, qui vagus per he-
 rerebatur, colligere debuerit: hæc versus mea-
 uditorium excavatur, quo sonus ei subito offe-
 At cavitās iuxta meatum auditorium, in qua
 n aluco sordes subflauæ, amarissimæ colligun-
 , no aliquando adhærent ^{κυψέλλην}, f. aluearium ^{t Idem cum}
 natum, & sordes ^{κυψέλλισα} Aphrodisæus ap- ^{meatu audi-}
 dit. Conchæ opposita & adnata eminentia [*tab.* ^{torio esse vult}
fig. 2. L. tabul. 24. figura 1. e.] versus tempora, quæ te- ^{Placens.}
 rodo supra meatum auditorium elata est ^u ^{u Ruffo &}
 , circus, quia in hac parte pili crescant, qui in ali- ^{Polluc.}
 is rigidi & densi hirci barbulam imitantur: pars
 oposita, cui auricula infima appendet, & quo-
 ilosa est [*tabul. 24. figura 1. f.*] ^{ἀντίτραχος}, vtrius-
 e fus, concham efformare, & ne sordes à tempo-
 bi in meatum illabantur, impedire: Inter hæc
 u, quasi sulcus excavatus est, & quasi dimidiatus
 b efficitur, qui ^{ζυςήρ} Herophilo, & ^{ἐχινίχες} Pol-
 edicitur, per quem tanquam riuulum vel sulcum
 euiorè aurium excrementa, siue pus, & alia quæ-
 is uilis materia, in concha collecta expurgetur,
 edolura de partibus externis cupienti librum no-
 n de partibus externis, consulat.

fustotius auris^x externæ, quæ vanni instar ex- ^{x Nam ut la-}
 a a est (non enim solum ornatus gratia, sed etiam ^{pis in mediam}
 u la causa creata) soni species per aerem vagantes ^{aquam putei}
 u aere intercipere, & tanquam in sinu colligere, & ^{quiescentē de-}
 in- in orbes sibi

Ddd 3

audientes specialiter maiores euadentes: ita res vocem sonumq; colentes, aerem
 ment in orbes sibi succedentes, ita ut qui rei sonum edenti, sunt vicini, sint par-
 uilique proxime succedentes proportionē specialiter maiores euadūt, quoad per-
 ueant ad aures, in quas impingentes intro in meatū auditorium subeunt: alioqui
 perelapsi, laberentur atq; errarent, nec auditio fieret, aut certe male fieret, Arch.

infundibuli latioris instar excipere: (quare val-
 naliculi ad foramen desinentes impressi, quo
 circulariter motos intercipient) per anfractus
 ris meatus ducant & ipsius impetum, ne cum vi-
 tiâ subiens, tympani membranulam lædat, via
 quitate exsoluere: & si forte meatum^u auditu
 præterlapsus sit, à parte posteriore repulsus, an-
 trorsum versus cavitatem feratur. Nam cum meatu la-
 teribus sit collocatus, facile sonus ipsam præter-
 & cum is à parte posteriore antrorsum vergat, & os
 antrorsum moueamur: si nihil à parte posterior ob-
 staret, difficulter audirem⁹, appulsæ enim voces sta-
 tum præterlaberentur: (hinc bruta animalia ru-
 ræ instinctu aures ad sonos vocesque circumagunt)
 & quo his vsibus commodius inseruiat natura ex
 cartilagineâ substantiâ efformare voluit, quo feret
 promineret: & nisi obstetricû & nutricum ligatis,
 nec non longo decubitu super latera, aures depræ-
 rentur, exterius magis prominerent, & sic seos
 melius interciperent, quare exactiore auditu præti-
 effemus.

*DE PARTIBVS AVREM EX-
 ternam constituentibus.*

CAPVT XLV,

AVREM externam duplices partes, communes
 & propriæ constituunt: communes, cuticula,
 cutis, membrana neruea, caro, & pinguedinis aliqd
 in lobo: propriæ, muscoli, venæ, arteriæ, nervi & cr-
 tilago.

Cuticula libro primo explicata fuit, quemadro-
 dum & cæteræ partes communes, quæ hîc etiam n
 nisi ab humorum acrimoniâ, aut igne, pabulâ abr-
 tâ, à cute diuelli potest: quæ cutim inuestit, vt eam e-

in ac maxime politam reddat, eamque cum exquisitissimi sit, ab iniuriis externis tueatur. s tenuissima est, in auris tantum gibbo latere, in conuexo, & quo auditus foramini vicinior, tenuior existit: hac & foris & intus vndique inuestiuntur, quæ carni paucissimæ, & cartilaginosis, interior potissimum, perpolita sit, ne corrupta inæqualis reddi (quod ad decorum quoque possit, ne soni receptio impediatur, cum ad sonum perceptionem & resonantiam leuitatem facere a A-oles testetur: quare & meatus auditorius, cute dura, tenui, ac perpolitâ, quæ valide admodum adhaerescit, quemadmodum & membrana neruea, eam totum corpus inuestiat, & auriculam amplexa, sed cuti, quemadmodum in volâ manus valide nexa. Qua vero auriculam inferiorem pendulam circumcingit, cum membranâ & carne adeo compacta est, ut ab iis recte separari non possit; quare cartilago & etiam subpinguis ac fungosa existit,

quæ obinent: Venas quidem b à iugulari externa ramulos tunc inde dispersos [*tab. 22. fig. 1. D D D.*] de iugularis internæ caluariæ basin ingressæ, ramo inferiore per ossis temporum foramen quartum, & in cavitatem primam mittatur [*tab. 11. fig. 13. n.*] quæ sanguinem pro nutritione partium contectarum, & foras tres quoque congeniti, deuehunt. Venas enim in hanc cavitatem, & ad membranulam ferri, probatur dissectione eorum, quæ ex inflammatione cerebri & aurium interiøre: meatu enim auditorio detecto, venulæ in membranulam conspiciuntur, quæ in non inflammatis non apparent, eo modo, quo in oculis fieri monuimus. Arterias à carotidis ramo inferiore; arteria nimirum secundo, & exteriori ver-

a 13. Probl. 7. *quærit, ut domus nuper illita magis resonet: id refert in leuitatem, qua à densitate prouenit.*

b De aurium venis, Hipp. 1. de nat. hom.

TABVLA XXII. Fig. I. Cutim capitis cum
guedine, glandulis auribus subiectis & musculis
pitis & auris exhibet. Fig. II. Musculos auriun
superciliorum & maxilla aliquot
proponit.

FIG. I.

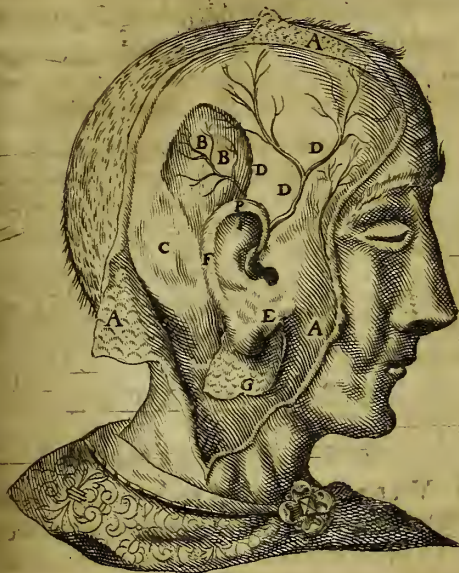


FIG. II.



fus auris posteriorem regionem [*tab. 12. lib. 2. o.*] quæ
 partes illæ, imo & aer congenitus vita fruatur. Ne
 uos^c duos minimos à posterioribus, duos à lateribus
 à secundâ medullæ cervicis coniugatione, qui tam
 omnes exigui sunt, per cutim ad sensum tactus & mus-
 culos, quando adsunt, ad motum disseminatos.
 pignit, magnos quidem in cæteris animantibus, quibus & temporalis musculus
 maximus, atque aurium substantia magna est, facileque ac multum mouetur:
 minino autem exiguos iis animalibus, quibus nihil horum inest, ut homini & simi-
 nam & musculus temporalis iis est exiguus, & aurium substantia fere immobilis
 quod ipsorum quibusdam ea sit minima, hac Galenus.

DE MUSCULIS AVRIS externæ.

CAPUT XLVI.

Galen. 11. vs. part. 12. & 16. vs. part. 6.

a Aures ra-
 tione muscu-
 lorum mouen-
 tur 7. Plac. 8.
 Vesalius uni-
 us meminit
 tantum, primi
 buccarum &
 labiorum, qui
 in quibusdam

AVRES etsi homini ferè semper immobiles
 sint, ita ut in paucis motus sensu deprehenda-
 tur, attamen vim motricem hominum auriculis in-
 fluere, & musculi, quorum actio est motus, & nervi
 qui circa aures communiter observantur, compro-
 bant. Quod vero motus hic rarus, & sensibus minus
 sit perspicuus, causa triplex est, vel quia aurium mu-
 sculi
 hominibus & simiis in auris radicem inseritur. At Columbæ musculi aurium raro,
 imo quam rarissime inveniuntur duo; alter à buccis, alter à mamillari processu,
 qui in brutis semper conspiciuntur. Musculi auricularum tres Fallop observat Plat.
 (qui & quartum addit) Laurentio: Pauci Anatomici, quot & qualibus muscu-
 lis moveantur, scriptum reliquere, & à nullo omnium mentio facta. Plerique Ana-
 tomici nullam mentionem fecere, quod eorum oculos subterfugerint: alij quidem,
 quod ex tenuissimâ membranâ carneâ fibrarum musculosarum conspersione coag-
 mentati sint, & sic facile exsiccantur; interdum pinguedine obliti, sub hac tãquam
 inuolucro latitant: alij, quod sub auricula ligamẽto occultati sint: hac causa, quod
 à nemine, me sciente, qui anatomica scripsere, cogniti sint. Mihi nunquam hominis
 caput contigit, cui omnes defuerint. Observavi pauciores quam sex, semel sex, plu-
 res nunquam, quorum unus communis, reliqui proprii in iis animalibus, quæ au-

lli exigui sunt (ita vt Galenus^b delineamenta que-
 en musculorum appellârit) & neruorum filamenta
 e qua habent, sic vt spiritus motorii copia sufficiens
 n influat; vel quia, si mouerentur, auditio depra-
 ta fieret, præsertim cum paruæ sint: quare capitis
 otu velocissimo ad sonum recipiendum, quoquo
 sum moueri possunt, cum in^c quadrupedibus, cū
 iores habeant, & non ita expedito capitis motu
 it, mobiles existunt, quo omni ex parte^d sonos re-
 oiant: licet ijs & muscas abigant, quas homo mani-
 is abigere potest; vel quia nimis breues sunt, & au-
 s cartilaginosa, quo minus muscoli, & neruorum
 muli expandi possunt. Quare nunc musculos auri-
 ularum in homine explicemus, quorum inuentio
 illopio debetur. Sunt autem duplices, communes
 proprii, in ijs, in quibus aures manifeste mouen-
 r, recte conspiciui.

Primus^e communis est auriculæ, & vtrique labro,
 est portiuncula illius, qui primus inter genas, & fa-
 ei cutim mouentes numerantur, qui πλατυσμα
 τῶν δέξ, [tab. 26. fig. 1. r.] & quadratus dicitur: hic ali-
 uando carnosus redditur, & suis fibris ascendens in
 uris radicem [tab. 26. fig. 1. o.] sub fibrâ inferitur, &
 leorsum in hoc vel illud latus trahit; latus est, tenuis
 & figuræ quadrilateræ.

Alter^f qui proprius est [tab. 26. fig. 1. iuxta B. tab. 22.
 fig. 1. erat, quod nos
 uisset, si mobiles ac versatiles essent. c Aristoteles dicit, equos, asinos, canes, & re-
 liqua animalia omnia, qua magnas aures habent, eas semper circumagere, ac ver-
 ere ad sonos ac voces, vsum partium à natura edocta; at hominibus magnitudo
 tanta incommoda esset, Gal. 11. v. part. 12. d Sic enim melius undiq; strepitus cir-
 umacta excipiunt, Arist. 2. part. anim. 11. e Quibusdam hominibus, vt & simiis
 buius beneficio aures mouentur, Vesalio: primus musculus à buccis in auri pinnam
 Columb. musculus tertius aurium, Fallop. Laurent. Musculus communis inferior
 aurem mouens, Plat. Musculus auricula communis, Placent. f Musculus 1. auri,
 Fallop. Laurent. musculus priuatus aurium anteriore, Plat. quem videtur in duc-
 diuississe, alter à parte musculum priuatum, alterum musculum communem supe-
 rioram faciendo: Muscula propriorum primus, Placent.

riculâ carent,
 cutis meatum
 auditorii am-
 biens, & auri-
 cula vicē ge-
 rens, musculos
 habet, vt an-
 ser, gallus in-
 dicus, Placen.
 Musculi aures
 mouentes ha-
 tenus mihi
 nō sunt obser-
 uati in homi-
 ne, sed canibus
 & caudatis
 simiis, Vesal.
 in examine.

b 16. v. par. 6.
 & 11. v. part.
 12. aut nihil
 omnino mo-
 uetur in ho-
 minibus, aut
 exigui quen-
 dam atq; ob-
 scurū habent
 motum: cum
 enim parua
 sint, parum o-
 mnino, aut
 prorsus nihil

erat, quod nos

g Duo sine in-
am partē, qua
fibra opponi-
tur. & princi-
pium eius, qua
vtrūq; auricu-
la vocata est,
inseritur, Fal-
lop. obser.

h Musculus se-
cundus à mā-
millari proces-
su, Col. Musc.
2. sed nō à mā-
millari proces-
su, vt aliqui o-
pinati sunt,
Fallop. musc. 2.
Lauren. Plac.
Musculus pri-
uatus posteri-
or supra mā-
millarem pro-
cessum, Plat.

i Hi saepe nō re-
periūtur: quo-
tiescunq; autē
ij, qui in occi-
pitiō siti sunt,
reperiūtur: si-
mul & hi ipsi
us auris mani-
feste reperiun-
tur, Fallop. obser.
Præter hos se-
mel vnum tā-
tū, semel præ-
ter hūc adhuc
duos, sub auri-
cula vinculo
latitantes re-
peri, Placēt.

fig. 1. B. B. fig. 2. A.] in anteriore parte situs, musculo-
porali superponitur, & à frontis musculi sine su-
riore, & extremo, quo temporali contiguus est, c-
tur, qui versus aurem descendens angustior red-
tur, & tendinosus in auris superiorem & partem in-
ritur: hic tenuis est, cum ex carneâ membrana carr-
is fibris conspersa, vt & cæteri aurium musculi pr-
ducatur, & temporali multo minor, & ex rotundit-
te oblongatus est. Huius vsus aurem ad superiora
anteriora trahere.

h Tertius [*tab. 26. fig. 1. iuxta O.*] ab occipitiō, & mu-
sculorum occipitii inuolucris, supra mammillarem
processum oritur, vbi musculi caput, & scapulâ me-
uentes desinunt: hic principio angusto exortus de-
orsum per transuersum fertur, & paulo latior reddi-
tur, ac si in duos vel tres digitos diuideretur, auri po-
sterius implâtatur, vt illam ad posteriora, & aliquan-
tum altiora trahat. *i*

Quartus, nonnunquam sub ligamento cartilagi-
nis auris, substantiâ quadam latâ, carnosâ & fibrosâ
mammillari processu prodiens, in progressu angu-
statur, donec in tendinem abeat; qui in totam radi-
cem cartilaginis auris [*tabul. 22. fig. 2. H.*] infigitur, &
quidem portione vnâ supernè, alterâ mediâ, & tertiâ
infernè. Hinc Placentinus laboriosissimus Anato-
micus, ex hac massa tres fecit [*tab. 22. fig. 2. BCDEFG.*]
ratione insertionis musculos, quos tamen ex vno lo-
co, & quidem confusos, prodire asserit,

DE CARTILAGINE AV- riculæ.

CAPVT XLVII.

De hac Galen. 11. vs. part. 12.

AVriculæ substantiâ [*anterior auricula facies exco-
riata, tab. 23. fig. 1.*] nec ossea, nec carnea, sed in-
ter hæc

nec media esse debuit: si enim ossea fuisset, vel ex
 tenui, vel crasso constaret: si tenui, tum leui de
 a, & facile ^a frangeretur; si ex crasso & solido, ca- ^{a Arist. 2. par.}
 oneri fuisset, & rebus foris ingruentibus non ce- ^{an. 9.}
 det, & earundem vim exsoluere non posset. Si vero
 solis esset, vt caro, in seipsam concidens ad formā
 cavitates inepta foret, nec fornicis vel conchæ,
 cavitatis figuram seruaret, nec sonum recepisset,
 (si sonus ad durum firmetur) sicque aeris ingres-
 sus prohiberetur, & facile contunderetur. Quare ex
 instantiā mediocriter molli, mediocriter dura con-
 stite debuit; quo ob mollitiem mediocrem, in o-
 mnes modos flecti, & corporum incurrentium oc-
 cū sui cedere possit, quo minus cōtusioni & ruptio-
 ni subiaciatur: ob duritiem vero mediocrem expan-
 dere erecta manere, & semper patere potest & debet,
 quo aerem cum sonis colligat, cum sensus ^b is etiam ^{b Hoc sensu}
 demientibus necessarius sit, vt à somno excitentur; ^{semper egemus.}
 In, quo in ea cavitates & anfractus creentur, ne ^{Cicero 2. de}
 a cētæ voces labantur: nam, dum sonus per ^c caui- ^{Nat. deorum.}
 tates excurrit, vires acquirit: & sic ex ipsa refractione ^{c Arist. de an-}
 harmonia & modulatione adepta, ad membranu- ^{dibilibus.}
 la citra tristem sensum pertingat. Et quia medio-
 citer dura, idcirco sonora, sicque sonus melius reci-
 pitur & formatur, nec echo excitatur, nec idem,
 eod cum cochleæ testā auribus admotā fieri solet, ^{d In brutis}
 contingit, vbi exiguius sibilus, ac velut æquæ decur- ^{duobus pluri-}
 rentis sonus in auribus auditionem turbans, excita- ^{busue circulis}
 tr: Quare cartilagine constat [tab. 22. fig. 1.] vnica, ^{membrana ne-}
 eque flexibili cute tenui eaque pertinaciter obdu- ^{xu inuicē co-}
 ctā, quæ veluti è temporibus educitur, à quibus plus ^{pulatis è fora-}
 minusue recedit. Enascitur enim ex orbiculo ^d [tab. ^{minis auditus}
 fig. 9. 2.] foraminis meatus auditorij, quod in osse ^{orbiculo pro-}
 temporum celatum est, & in circumferentiā exaspe- ^{gnata est, Pla-}
 tum, quo promptius educatur, estque ^e ad exor- ^{cent.}
 tum ^{e Vesal. Col.}
 Placent.

tum crassior & durior: crassior, quo radice firmi-
nitatur: durior quoque ab ossis temporis, unde p-
cedit, vicinitatem, & quo longius à capitis osse re-
dit, eò mollior & tenuior euadit.

Ligamento quoque valido hæc cartilago ossi
troso alligatur [tab. 23. fig. 2. CCC.] quod à pericranio,
vbi versus processum mammillarem tendit, aliquo
propaginis exoritur; quæ vbi ad aurem peruer-
re, in vnum ligamentum coeunt, superiori ac ge-
næ auris parti se inserit, quo cartilaginem erectam
suspensam teneat. Cartilago hæc auditus meatui co-
ponitur, quo ipsius ope foramen longius exten-
ditur, ac latius pateat, ad sonos promptius percipien-
dos.

DE AVRE INTERNA.

CAPVT XLIX.

*a Os prarupta
rupi simile,
Ves. temporii
ossa ad basin
anfractuosa
sunt & aspe-
ra, rupes imi-
tantia, unde
λιδεσθῆναι, Col.
processus petro-
sus, & interi-
or ossis tempo-
rum, Fallop. os
petrosum, Pla.
Processus quar-
tus ossis tem-
por. Placen. os
lapidosum vel
petrosum lon-
go ductu quasi
ptenebratum,
in cuius extre-
mo corpus ae-
reum princi-
paliss. auditus instrumentum locatum est, Arch. b Forma in sinuâ prope ad ba-
manam acced., in alius bruius, quam longissime distat, Volsher.*

AVRI internæ partes plures sunt, foramina
ductus quinque, cauernulæ tres, ossicula tri-
membranula tympani, musculi duo, nervus à quarto
& quinto pari, vena, arteria & aer congenitus, quæ
omnia Os vnum, petrosum dictum, continet.

Est autem os ^a petrosum [tabul. 3. figur. 9. f. a.] pro-
cessus tertius, & interior ossis temporum, quod
auris meatu inter processum mammillarem, & pro-
cessum ossis iugalis, oblique antrorsum ducitur, & in
caluariæ interiore basi [tabul. 24. figur. 2. ab a. F. versus c.
& ultra] inter os sphænoïdes & occipitis protubera-
ita vt in caluariâ interiore magis conspicuus sit. Pro-
cessus hic quoquo modo ^b rotundus est, quo aer
congeniti maiorem copiam cõtineat, oblongus, in
gi in modum extensus, propter nervum auditori-
um, qui cum post opticum mollissimus sit, absque
iustis

tentaculo longe à cerebro sine rupturæ periculo
 fieri non potuit; quare hoc os introrsum produ-
 ctum est, quo statim neruum extra cerebelli substan-
 tiam productum tuto excipere possit: dein hæc pro-
 ductio prolongata est, ut canalem accommodatum
 consequatur, per quem vel venæ iugularis ramus,
 vel arteriæ carotidis ad cerebrum deferatur. At, ubi
 temporum osse prodit, latior & crassior est, quo il-
 la fractus & cavitates imprimi queant; sensim pro-
 cedens in acutum desinit, ubi vena vel arteria cere-
 brum ingreditur; & sic totus processus pyramidis
 furam refert [tabul. 24. figura 3. v.] Hic insigniter
 crassus est auditus organi causa, cum quovis osse du-
 rissimo durior sit, quare os *λιθοειδές*, petrosium seu
 lidosum^c dicitur: nonnullis, qui temporum ossa
 lidosæ nominant, lapidosorum ossium processus
 interior appellatur. In infantibus os labyrinthi no-
 minari, supra, capite sexto ostendimus, in quibus ab
 osse temporum separatus^d existit, & ductu meatus
 auditorium in adultis efformante, mediâ ex parte
 caret, cum meatus hic in infantib. totus adhuc carti-
 lagineus, ab osse petroso distinctus reperiatur. Qua-
 cum eo ductu careat, in infantibus sine ossis fra-
 ctione, tympanum & eius membranula, & circulus
 seu membranulæ affixus statim in conspectum fe-
 rerunt: at ubi corporibus augeſcentibus exſiccantur,
 ossæa fit, quemadmodum & meatus auditorius,
 os petrosum, ossis temporum parti squamosæ,
 ubi substernitur, arctissime coalescit, ut illud huius
 processus esse videatur. Huius consideramus par-
 tem externam & internam: externam, quatenus vel
 intra cranium, vel extra cranium conspicitur. Exter-
 na pars intra calvaria cavitatem, crustâ densissimâ &
 durissimâ, dentium substantiæ duritiæ omnino simi-
 l obducitur; superficie est, nō ut extrinsecus, asperâ,
 sed

c Auditus so-
dem, quia au-
ditui inferuit,
appellabimus,
vocatur & au-
ria, & propter
obliquum di-
ctum σκολιός
πός τις ἀ-
κοής, meatus
obliquus, Vol-
cher.

d In brutis ossa
temporum ita
affidet, ut non
solum in iuvē-
ciis, verum et-
iam in proue-
ctiorib. facilli-
me separari,
& in duos par-
tes dividi pos-
sit, Volcher.

*e Perforatum quoque est, quo aer sonorum specieb. informatus subire possit. Siquidem ad ea sentiendi organa, quae intra caluam continentur, necessarii ductus, atque canales requiruntur, quemadmodum etiam in olfactu, quo aer rerum odorabilium & auditibilium semulacra gerens, ad instrumentum principalissimum, & olfactus & auditus penetrare possit: quare ut nares propter odoratum, sic os petrosum perforatum propter auditum creatum fuit, Archang.
 f Ductus secundus organi auditus, Plac.
 g Sextum temporum, quartum auditum, Plat.
 h Fallop.*

sed leui, eaque inæquali, cum in ipsius longitudine medio extuberet, propter ossicula auditus, quae loci continentur [tab. 24. fig. 2. inter n. & E. humilior] etiam superne, linea acuta & aspera per ipsius longitudinem ducitur, quâ in duo latera diuiditur, & posterius in acutiem asperam desinit [tabul. 24. fig. 2. versus d.]

c Foramina duplicia habet, alia intra, alia extra uariam: intra caluariam duo: quorum ^f alterum processus facie posteriora respiciente [tab. 4. fig. 1. tab. 24. fig. 2. à d. ade.] quod oblique extrorsum ad processus sedem ferè mediam procedit: amplum est, ac patens, leue ac subrotundum in ingressu, ac uelut in sedes duas sensim dilatatum, in quod neruus auditorius implantatur, & pro temporum foramine septimo recensuimus.

At sinus hic in puerulorum ^h ossibus breuior, & antri cuiusdam sinuati, vel etiam porticus speciei habet: in adultis vero osse aucto, formâ priore recepta, meatus seu cuniculi formam recipit: cum paulo post ingressum (quod etiam citra dissectionem ossis in cranio occurrit) in profundo foramina duo conspiciantur, quæ in sinus seu canales duos, superiore & inferiorem abeunt [tab. 24. fig. 2. ef.] in quos neruus diuisus fertur: Alterum foramen elatius est, manifestius versus meatus auditorii sedem superiorem, & oblique extrorsum ad processus mediam ferè sedem in canalem, qui Aquæductus dicitur, fertur [tab. 23. fig. 3. H.] & à secundâ & tertiâ cavitatē, squamâ tenui tantum dirimitur, & nerui maiorem portionem deducit [tab. 24. figur. 2. e.] de quo in cavitatē primâ acturi sumus. Alterum foramen humilior est, exilius, modo simplex, modo geminū in meatus sedem interiorem & nerui propaggines exiguas in cavitatē secundam & tertiam deducit [tab. 24. fig. 2. f.]

ramen i alterum [tab. 24. fig. 2. 7.] in processus
 anterior angustum admodum, & rimulæ mo-
 perum, per quod arteriola ab auditus organo
 luariam fertur; & hoc pro octavo i enumeraui-
 ramina extra caluariam tria habet: k primum,
 quod pro temporum primo recensuimus) in mea-
 auditorium [tab. 3. fig. 9. 7. tab. 24. fig. 2. aa.] qui π-
 65 mē^l dicitur, ab it. Meatus hic propter cartila-
 ginem ad initium extensam & ampliata, amplum
 que orificium nactus est, quod cauernulam re-
 & inter processum mammillarem & ossis iugalis
 ramem fertur: in puerulis m quidem totus, quasi car-
 tilaginosus, in adultis media ex parte cartilaginosus,
 cartilagine ab auris cartilagine enatā, & media ex
 parte osseus, nam ex osseo circulo ossis temporis e-
 nitur: siquidem in primā formatione instar annu-
 li sei, à temporum osse, cartilagine intermediā [tab.
 5. fig. 5. & 7. f.] propter membranæ tympani exor-
 tur, distinctus est, quemadmodum caluariis n pue-
 rum ad septimum ferè mensem coctione seiungi
 preest: in cæteris vero exsiccatur, & crustā oblitera-
 tur, ita ut per symphasin committatur, & annulus seu
 ceculus osseus, de quo capite sequenti, à meatu præ-
 dicto non amplius distinguatur, sed reliquo ossi vni-
 tur, parumque angustatus tubulum [tab. 24. fig. 2. ll.]
 in canalem oblongum, & aliquantulum rotundum,
 eo plus aeris excipiat, & sono aditus maior pateat,
 cum iam angustior redditus sit, & osseum constituit:
 i intro ad membranulam tympani vsque [tab. 24.

i Septimum
 temporum, &
 quintum au-
 ditus, Plat.

k Primum mea-
 tus in processu
 petroso, Volch.
 temporum 3.
 & auditus 1.
 Plat. 1. cui &
 meatus seu an-
 trū angustissi-
 mum, hinc a-
 liqui pro ca-
 uernā primā
 recensuerunt; pri-
 mus ductus or-
 gani auditus,
 Placent mea-
 tus auditori-
 us conchion
 appellatus in
 cauernam os-
 sis lapidei fini-
 tur, Eustach.
 Primus auris
 meatus (4 e-
 nim auri in-
 terna meatus
 tribuit) & ca-
 uitas prima,
 Laur.

l De hoc Ga-
 lenus in intro-
 duct. 10. & 12.
 at 6. meth. 6.

Eee

fig. in fine sic ait.

i meatus auditorius dicitur, non solum vsque ad cerebri duram meningem
 et, sed etiam nervum contingit, qui in ipsum à cerebro descendit: his verbis vult
 chang. huius meatus longitudinem ostendi. m Volcher. n Fallop. Volch. q
 membranula, qua in prima cavitatē est, in formatione principium mollius habet,
 unde teneretur, Fallop. obser. dein membrana meumx mollius ex cartilagine,
 q, ex osse adipiscitur principium, Vocher.

fig. 2. ab e. ad c.] fertur, & quidem oblique fursum, si maius, ab interioribus aliquantulum declivius, à posteriore antrorsum oblique nonnihil in auri externam (vbi paulo amplior redditur) fertur. In-

o Quia species soni per aerem circulariter fertur, quem admodum aqua stagnans superficies calculo in ipsius proiecto, Pavolo.

ctus obliquus est, & nonnihil flexuosus, o quo aëris frigidioris confertim ifruentis vires exsolvantur, e membranulæ & nervi auditorii harmoniâ dissolvitur; dein, quo sonus vehementior appulsus, antea membranulam afficiat, aëri interno & nervo communicetur, infringatur, & placide contangendo, sonus vehemens infringatur: cum ictus obliquus minus quam is, qui rectâ fertur, offendat; ex ingentissimi bombardarum sono, campanarum maximâ pulsatione & frigore intolerabili aures dolore affici, quandoque membranulam rumpi, vnde sordis sequatur, experienciâ constat. Fertur autem oblique

p Galenus 11. 1. 12. sic ait. Superest auditus in strumetum, in quo & ipso primû quidem meatu, qui est in osse lapidoso, involucri effecit. ne quid eorum, quæ extrinsecus in cidunt, ipsi nocerent, de quo fluxu abunde ante tractavimus: hac

p à posteriore parte antrorsum fursum, ne facile quid contrarium aurem ingrediat: Et si forte quid transneum ingressum sit, facilius excidat. Sensum gustatur, & quo aer percussus, in angustum colligitur, quo tanto distinctius audire queamus; dein, quo animalculorum ingressus prohibeatur, & exiguum corporum impetus longe propulsetur; cuius nomine etiam humor biliosus, viscidus, amarus quo loci est, quo tanquam visco capiantur: quare & eptitrigo & antitrigo infixi sunt. Solidus quoque est durus, sic enim sonus in transitu ad huius meatum seu canalis parietes osseos & duros vehementius impulsus magis intenditur, quam si membraneus vel mollis esset.

Cui

Galenus. Sunt, qui putant, Galenum hoc loco per involucri membranam interpretari intellexisse, sed falluntur: primo, quia ait, se de hoc flexu ante egisse; dein, Græcè habetur ἰλινγ, id est flexum, non σκίπτισμα vel τριγασμα; quibus nominibus membranam Galenus 8. 1. 6. donavit: sed interpretis ipsum decepit.

q 32 Problem. 4.

r Cicero 2. de Natur. deorum.

ute etiam inuestitur, partim, vt sonus obtunda-
 qui in nudum os impingens vehementius reso-
 nat, partim, ne ab aere tactus corrumpatur: quare
 haec est, densa, perpolita & ossi valide connexa. Hic
 relique meatus in principio & fine, quasi circulum
 et, quorum exterior asper est [*tab. 24. figur. 2. b.*]
 propter cartilaginem auris, quæ ei adnascitur: inte-
 ri vero membranulâ tympani adnectitur [*tab. 24.*
figur. 2. c.] Vsus huius meatus primarius, vt per eum aer
 p sonum alteratus, ad aurem delatus, in eius con-
 cū à parte posteriore antrorsum oblique ad tym-
 pani membranam deferatur; cum per canales angu-
 sts, concavos, læuigatos & duros soni non solum
 file, sed etiam exquisitè ferantur. Hoc patebit ei,
 si tubulum, quo ad aqueductus vtimur, ad alterum
 officium digito percusserit ita leuiter, vt etiam ad-
 sons nō exaudiat; alius vero alteri orificio aurem ad-
 ioueat, optime percipiet: quia in tubo tanquam lo-
 cū angusto, aere densato, sonus quoq; vnitur & ex-
 citatur. Secundario quoque Natura hoc meatu uti-
 tur, ad bilis cerebri (rarius pituitæ, cum crassior sit)
 purgationem, quæ per venas ad membranulâ tym-
 pani pertingit, & per eam in auris meatum translu-
 at. In hoc meatu musculus reperitur, de quo in-
 a.

Foramen alterum, quod pro temporum ^t quarto
 recensuimus [*tab. 3. fig. 9. V.*] hoc antè iuxta sphæ-
 roidis ossis primum situm est, & priori longe angu-
 stius: obliquum est, breue & geminum: venæ iugalis
 obolem intromittit, & nonnunquam nerui ^u audi-
 orii ramulum emittit.

Eee 2

DE Aquapendēs.

Quibusdam huius meatus angustia ad soni intensiōem, & exactiorem eius de-
 clinationem facere videtur; at contrarium est, nam licet fistularum angustia exacu-
 at, & intendat sonum, qui in ipsis primum excitatur, at tamen, qui à foris per ipsas
 fertur, non exacuitur, sed labefactatur, & debilitatur, Placentinus.

Temporum 4. & auditus 2. Plat. u Si modo hic elabatur, Plat.

*Si aër per-
 cussus transie-
 rit per locum
 amplum, dif-
 funditur, dis-
 sipatur, & de
 vi suâ multū
 amittit: at per
 angustū trans-
 means, in unū
 colligitur, &
 ex illā colle-
 ctione maio-
 rem vim ac-
 quirir, Volch.
 Idem vult &*

DE CANALI QUI EX AURE
in os fertur.

CAPUT XLIX.

Aristoteles 1. hist. anim. 11. & in problematibus.

*a Hic meatus
cauerna ossis
lapidei alter
est, inuētu fa-
cilis, à ceteris
tamē aut pla-
ne contemni-
tur, aut negli-
genter præter
mittitur, Eu-
stach foramē
temporum 4.
Col. 1. Fallop.
temporum 5.
& auditus 3
Plat. canali-
culus ab aure
ad palatum,
Laur. tertius
ductus organi
auditus, Pla-
cent.*

OSSIS petrosi foramen externū tertium, ^a quo supra temporum quintum esse diximus [*tab. fig. 9. d.*] inter processum mamillarem & appendicem styloidem situm est, & definit in meatum, seu canalem, qui ab aure in os fertur, cuius Aristoteles meminuit: primus autem Eustachius, & post eum Volch eleganter descripsit. Hic ductus seu meatus canaliculo rotundo persimilis est, & calami tenuioris instar in principio amplus, qui oblique ad capitis basis latus antèrius interiusque procedens, in foraminum quatuor medio, totum os penetrat, & perfodit (sunt autem foramina quatuor, primum sede posteriore, ubi arteria carotis caluariam ingreditur; secundum est anteriori sede, per quod quartum par neruorum vulgo dictum, cranio excidit: tertium, ad extremum latus, arteriæ in cerebri meningem crassam distribuendæ aditum patefaciens; quartum ad latus internū, fissura, quæ à sphænoide & petrosi ossis partibus extremis, oblique infra & ante ductis, fit) quo cum peruenit, substantiâ partim cartilaginea, partim membranosa adaugetur: nam ad fissuram, quæ ossi sphænoidi & temporum communis est, substantiâ est cartilagineâ, & admodum crassâ: Parte vero opposita exacte cartilago non est, sed veluti membranosa, tenuiorque reddita. Canalis hic alterius generis substantiâ auctus, inter duos faucium, seu gulæ musculos secundum prædictæ fissuræ ductum procedens, iuxta apophysis pterygoeidis radicem, & quidem parte internâ, in narium cavitatem alteram terminatur, & in palati

pati tunicam crassam prope radicem vuulæ inferi-
 u. At huius meatus extremitas interna, quâ narium
 cavitatem mediâ respicit, cartilago robusta est, pluri-
 m extuberans, & narium tunicâ mucosâ obdu-
 ctâ, & meatûs fini, quasi ianitor præfecta esse vide-
 tur. Figura teres non est, sed aliquantulum depressa,
 angulos duos efficiens; cavitatem latitudine calamû,
 describimus, ferè adæquat, ita tamen, vt in fine du-
 plicatior sit, quam in principio, & similiter tunicâ
 mucosa, sed tenui induitur. Cartilagineus fuit, quo
 super pateret via, & ne duritie suâ partes vicinas le-
 deret, sed facile absque fracturæ periculo cederet; de-
 tunicâ mucosa^b valuulæ instar obductus, ne sem-
 per hic meatus in ore patente sit orificio, sed pro ne-
 cessitate pateat, aliàs quasi concidat, ne facile mali va-
 pores ex ore in aures transeant. Desinit autem vtrin-
 que in terminum, qui naribus, palato, & huic canali
 communis est, quo hoc modo os excrementorum
 crebri commodum receptaculum sit; & quo mea-
 tus hic pro necessitate aperiatur, desinit vtrinque, v-
 t vnus faucium musculus consistit; quare dum fau-
 ces dilatantur, siue aperiuntur ab his musculis ad de-
 lutionem, etiam meatus hic reaseratur.

*b Ductus hic
 cartilagineus
 est, & quandâ
 habet pellicu-
 lā valuula in-
 star, vt ab au-
 ro in os recre-
 mentis expur-
 gandis pateat
 aditus, nō au-
 tem recurrat,
 in aurem ea-
 dem illuies,
 Laur.*

Vfus huius præcipuus,^c expurgationi inferuire, &
 b aure in os excrementa à capite delabentia dedu-
 cere, & aerem implantatum expurgare; plurima enim
 excremēta hîc colligi necesse est, cum cerebrum ex-
 crementis abundans impositum sit: & ex his, quæ fo-
 ris in aure per transudationem congregantur, ad au-
 res multa excrementa ferri, colligere possumus. Si e-
 nim tot sunt ea, quæ per densam membranam trans-
 sudant, quæ tenuissima fuerunt, quanto plura erunt,
 quæ intus latitant, quæ præ crassitie transsudare non
 potuerunt. Quare testatur Aquapendens se sæpius, at
 præsertim in pueris, cavitates crasso humore, veluti

*c Eustachius
 hunc usum so-
 lum tribuit,
 & masticato-
 riorum usum
 pbat: primus
 usus, Volche-
 ro.*

mucos, & quidem multo, refertas comperisse, qui per hunc canalem expurgari debet: vel si intus subsistat vel aurem penitus obturat, vel à calore innato rescuitur, inflatus conuertitur, unde tinnitus aurium susurrus, auditus deprauatio & amissio, nisi per canalem hunc expurgetur, quem tamen symptomatice expurgari, curatio docet, quando masticatoriis utimur. Hinc Medicos notare conuenit in aurium affectibus internis, masticatoria^d præstantissima esse cum ab auribus non angustis foraminibus, sed amplissimâ via, materiæ etiam crassæ vel à Naturâ expelli, vel medicamentis, masticatoriorum ope, commode expurgari possint: & sic meatus siccissimus ad se non exceptionem conseruatur; cum sicca^e ad sonum recipiendum aptissima sint. Alter usus ad aeris congeniti primum expurgationem, quo clarus, siccus & tenuis sit: nam & meatus & aer congenitus necessario sicca conseruari debent: Dein ad eiusdem^f refectionem & absumpti restaurationem, nouus per hunc meatum ex ore suppeditetur; nam cum is à calore interno perpetuo absumatur, per alterius noui regenerationem conseruari debuit: ab aere autem externo hoc fit, quia congenitus ab externo primo constitutus fuit. At aerem ex ore in aures peruenire, & Aristoteles^g & experientia docet, quod inter ostendendum fit (cum ore valde patulo fiat) cuius indicium, quod in auribus strepitus excitetur; sic dum nares emungimus, dum spiritum vi cohibemus, aures ingredi semper percipimus, sed cum quadam aeris implantati perturbatione, quia pulsu intro fertur; quando vero vltro & vi suâ in aurem se insinuat pro refectione, tum aer motu placido ingreditur & communicatur, & à nobis non percipitur; & cum per longum ductum feratur, ideo nullo modo ipsum offendit, sed nutrit & reficit. Hunc for-

d Tertia vtilitas, Placent.

e Hipp. 2. aph. 17. Ventus Aquilo siue aglonaris constitutio, propterea quod sicca est, & humiditates corporis consumit, ideo corpora bene mobilia, & melius audientia facit: austrina contra auditum abundat.

f Primus usus ac præcipuus, Placent. alter usus, Aquap. ad aeris veruaculi expurgationem nostrâ construxit. g 1. histor. 11. quartam utilitatem Alcmæorum adieciſſe scribit, Placent.

rob meatum, Alcmeon, cuius Aristoteles & memi-
nit, arbitratus est capras, non modo ore ac naribus,
sed etiam auribus spirare.

Tertius^h vsus, vt si forte sonus per meatum audi-
tium ad neruum recte deuehi nō possit, os ingres-
sus per hanc viam aliquo modo aurium intima pe-
netret, & ita surdastris subueniatur, quos hiantes ore vo-
ces & sonos excipere videmus: & hoc musicis instru-
mentis probatur: nam si aure vtraque obturatâ, ba-
llo dentibus apprehenso ea contingas, exquisitius
ultraria audies: sic cupienti scire noctu, an aliquis ad-
ueniat, si baculi aut ensis alterum extremum terræ
figat, alterum vero dentibus apprehendat, è lon-
gino quo magis audiet, præsertim, si via saxosa sit.

*h Secundus
vsus, Placent.
quartus, An-
quapen.*

Quartusⁱ vsus, vt in vehementissimo strepitu, vt i
bombardarum, tonitru, aliove impetuoso sono, me-
mbrana non rumpatur; quod fieret, si aeri congeni-
tus nullus pateret exitus, qui commotus membranu-
m extro, aer vero externus eam intropelleret: at
quia aer congenitus exitum habeat, membranæ ce-
dendi locum concedit. Hic meatus facile reperitur, si
in exsiccatis caluariis seta porcina meatui auditorio
adatur, ea ad palati seu faucium regionem exhibit: in
recenti vero capite huius foramina ad palatum con-
ducuntur.

*i Tertius v-
sus, Volch. &
Aquat. me-
minit G. Lau-
rent.*

Altera huius processus lapidosi pars & superficies
exterior extra cranium consistens, tuberibus, sinu-
osis, porositatibus & lineis exasperatur, & inæqualis
redditur, ita, vt veteres recte rupi præruptæ assimilâ-
rent: Cuius inæqualitatis vsus est, vt muscoli rectius
pronascantur, vel inserantur.

Donatur quoque processu & appendice: processu
quidem crassiore, qui cum papillis mammarum si-
milis sit, *μασταιδης*, mammillaris dicitur [*tabula 3.*

℥ *Vftrate os
calaminum,
os styloide, os
sagittale, os
clauale, os a
cuale, & cal-
sar capitis,
Volcher.*

fig. 8. M fig. 9. K.] qui in infantibus nondum adest, & postmodum exoritur. Appendice vero tenui, oblongâ, acutâ, quæ à columnæ rectitudine *στυλοειδὴς* styloides, & *πλήντερον*, à calcaris effigie dicitur [*tab. fig. 9. 11.*] quæ in nuper natis cartilaginea est, & ubi ossa augescunt, & cartilagine exsiccantur, ossa fit, proutque tamen vestigio cartilaginis, quemadmodum in appendicibus fieri solet, remanente. Sed de his prius in historiâ ossium capitis. Et hæc est superficies externa processus petrosi, tam intra, quam extra cavariam existentis.

Intrinssecus vero hoc os petrosum solidum nõ e-
ne pondere nimium grauet, sed totum cauernis, de-
ctibus & foraminibus innumeris, & pene infinitis
pertusum est [*tab. 14. fig. a. g. 3. 2. m. n. E. i.*] & maiori
parte spongiosum, quo in iis aer implantatus elabo-
retur & excoquatur. At in mediâ sede cavitates tri-
insigniores auditus gratiâ efformatæ notantur: Ve-
rum laminæ eas efformantes, etsi tenuissimæ sint a-
ossis leuitatem, densissimæ tamen existunt. Verum
cum meatum auditorium & cauitatem primam, me-
branula tympani distinguat, de hac primo dicen-
dum erit.

DE MEMBRANULA CONCHÆ

seu tympani & de chorda.

CAPVT L.

De hac egit Hippoc. lib. de carnib. *δέρμα* vocans. Aristot. de
animâ textu 83. *μῶν*; vide & 5. gen. an. 2. Galen. 8.
vs. par. 6. secundo de eâ verba fecit, modo *σκέπασμα*, o-
perimentum, modo *ἐγασμα*, tegumentum nervi au-
ditus nominans.

[E M B R A N V L A ^a conchæ seu tympani, cuius Hippocr. ^b πρῶτος δέρματος πρὸς τῇ ἀκοῇ, pel-
le in meatu auditorio, nomine meminit. Aristot.
μυλὴν, nonnullis membrana simpliciter: ^d Ga-
len. σκέπασμα, operimentum & στέγασμα tegumē-
ntum dicitur: alijs tympanum, vel quod cavitati pri-
mæ obtendatur; eo modo, quo membrana tympano
e co: vel quia, veluti membrana bellici tympani li-
ta hæc aere sonora fiat: rectius tympani mem-
brula vocabitur, eo quod, cum tensa sit, & aer ex-
terius cum sonis ad eam appellit, membranæ tym-
pani bellici modo sonora sit [*tabul. 24. fig. 3. & 4. p. tab.*
] Sita est ^f inter meatum auditorium, cuius fini-
m infecus apposita est & cavitatem primam, quam
tympanum vocamus; quæ anteriorem & superiorem
membranam inclinans oblique ^g extenditur, non secus
ut si calamum scriptorium, eâ parte, quâ densus est
& temperatus, tensa membrana obducamus: ratio
est, quo cavitatis primæ rectè magis respiciat, quæ
in meatu auditorio elatior est; dein, ne aer impetuofus,
ut aqua, aut quid aliud meatum ingressurum, quid

a Galen. nullā
prorsus mentio-
nem fecit, imo
negavit, teg-
men aliquod
ad meatū au-
ditoriū, quod
aerem motū,
qui cum sono
fertur in aurē
ingredi impe-
diat. Sed Ga-
lenum absolu-
tè hanc mem-
branā negasse,
non patere, in-
quiunt, cum
tamen libro
de instrumen-
tè odoratus s.
omnem mem-
branam prorsus
negarit. Vide & v. f. p.
6. & 11. eius-
dem 12. hæc

Eec 5

audi-

Anterioribus Anatomicis quidam præclarissimi viri contendunt, à Galeno nullā
fieri mentionem, quin imo negatam: cum tamen Galeno cognita fuerit (8. v. f.
p. 6. & 11. eiusdem 12.) & non semel eius meminerit, Placent. b De carnibus
τῶν μακρῶν τῇ ἀκοῇ πρὸς τῷ ὀστέῳ τῷ σκληρῷ, λεπτὴν ἐστὶν ὡς περὶ ἀράχνης, ζή-
ντην ἄνδρ. & δέμας. c 2. de anim. a. textu 83. d Archang. quam vesicula com-
plet. e 8. v. f. par. 6. f Membrana cavitatis sedem succingens, Vesal. qui duarum
membranas meminit; alterius, cui incudis exterius crus innascitur: alterius membranula te-
nissima, & prorsus pellucida, cui malleus transversim innascitur, eo modo, quo
in tympani fidem unam atque alteram crassiorem membrana obtendi conspici-
mus, hæc Vesal. In imo anfractu membrana, μυλὴν, vocata: Benedict. in mediâ fe-
rentius regione membrana, qua ibi obducitur, & cavernula in eo sinu existentes
complet, cui malleus & incus adhaeret, Columb. Membranula tympani, qua myrin-
nauris Bartholin. Fallop. myrinx, Volcher. Tympanum, Arantio, Plat. Laurent.
tympanum, myrinx, myringa & membrana, Placent.

Non transversim, Fallop. Volcher. Plat. h Fallop. Observat. Volcher. como-
to obtegit foramen cavitatis, quod aurem spectat, quo vas fundo obturatur. Ve-
sal.

auditui noxium rectâ membranulam petat & e-
dat.

Figurâ est orbiculari [*tab. 24. fig. 6. n. 1. tabul. 25.*]
quæ in medio aliquantulum intro curuatur, eo so-
do, quo folium cotyledonis seu umbilici Venes
quo sonum extrinsecus aduenientem suscipiat, et
à concavis sonus plenius ac perfectius percipitur.

*i Panniculus
subtilis cōtex-
tus ex villis
nervorum au-
ditus, Mund.
secundum ali-
quos à nervo,
secundum a-
lios à pia ma-
tre, qua cum
nervo in cavi-
tatem transit,
Carpus, mem-
brana subtilis
dura, ad quâ*

Substantia ex ipsius ortu colligi potest, de eo
controuertitur. Alijs à perioestio ossis subiecti, alijs
crassa, alijs ex tenui meninge, alijs à quinti paris
uorum ramo produci statuentibus. Sane cum hæc
membranulam substantiæ proprietate à cæteris
branis diuersam animaduertemus, eam ex sem-
e in primâ conformatione generari censuimus: eo
modo crystallini humoris membranam, à sem-
e ortum duxisse supra monuimus: nisi lubeat, eam
perioestio producere. Nam si infantis caput inspic-
hanc membranulam cum perioestio [*tabul. 25. k.*]

*transit nervus, Massea: hæc membrana à cerebro est, cuius connexionem lingua an-
ditur, quare verba ediscuntur, qua prius audiuntur, deinde ore pronunciantur.
qualis enim motus per sensorium subierit, talis ab unâ & eadem effigie motus
vocem agitur, vel quod audiens, idem referas, Alexand. Bened. à dura meningi
portione ortum ducit, cuius naturam omnino refert Laurent. à perioestio, quod
cute meatum auditorium inuestit, Volch. membrana producitur à tenui men-
nervos auditorios inuolvente, illic amplificata, & veluti vesiculam constituens,
qua audiendi instrumentum, corpus aereum comprehendit & amplexatur, & m-
ait, unum anfractum crassior meninx succingit & obducit: nervus autem audi-
rius in eam membranam fusus explicatur, qua foramini est obiecta, qua oclusio
tenet aereum corpus &c. Arch. Semini eius originem acceptam ferre rationi
nime dissentaneum, Aquapen à Pericranio; nam cum siccissima sit, quomodo à
rebro humidissimo produceretur; nec ab eius inuolucris, quia meninges semper
sunt humida ad sonum efficiendum vel recipiendum ineptissimæ: nec à nervulis
nervuli molliores sint, quam ut ex iis membrana sicciss. generatio fiat, adde, quod
substantia cerebri plurimum habet, nihil autem tympanum habere constat, Fla-
à tenui meninge oriri creditur, quod falsum est; Quare ut informatione moll-
principium haberet, unde texeretur, Natura cartilaginem inter os temporum
annulam esse in infantibus interposuit, Fallo. obser. membrana myrica moll-
os cartilagine & osse adipsam principium, Volch. expansi nervi specie refert, A.*

is squammosum & vicina obducit, coherere vi-
o, & ad meatum auditorium periostrum dilata-
vbi parvus processus oblique rotundus ex osse
so erumpit, calamp scriptorio, cui prima obli-
ancilio facta est, similis: qui processus factus
uo membranula cum osse petroso connecta-

anulus^k vel circulus osseus, hic processus dici-
[*tab. 24. fig. 3. * tab. 25. e.*] ex cuius circumferentiâ
e us auditorius educitur: duplici est principio [ta-
4. n.] & quidem inferiore tuberculum referente,
ex osse squammoso enascitur, & cavitatis primæ
lo parum oblique introcedens, apponitur: hic
nsecus sulcum orbiculatim impressum habet,
in medio circumcirca leuiter excavatus est, mar-
trous ossibus vtrinque eminentibus: quo membra-
u huic sulco secundum circumferentiam firmis-
n attendatur & innascatur, ne violentis motibus
guta lædatur, & quidem vel ab aeris externi intror-
ur, vel aeris interni extrorsum impulsu, vt oscita-
te, spiritus cohibitione magnâ & narium emun-
t ne; quare membranulæ tympani subiicitur [*tab.*
24. fig. 3. 4. q. tab. 25. d.] quemadmodum etiam in mili-
ta tympano, circulus, vt eius membranam tendat,
fuiçi videmus. Et hic in infantibus ab osse tempo-
ui separatu facilis est; in adultioribus ab vnâ parte
in osse petroso, ab alterâ cum meatu auditorio ar-
dissime coit, ita vt separata aliquando fuisse neges
(lco tamen remanente) & ab eo integer separari
na potest, & sic membranula tympani in circuitu à
picranio secerni videtur.

Quare Galen, inquirens substantiam huius mem-
branulæ, comparatione factâ inter tegumentum
tuorum opticorum, & auditoriorum primo; dein
ius olfactus, ostendit, neruos nudos penitus non
fuisse

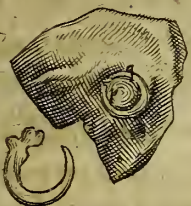
^k *Circulus os-
seus linea mo-
do in cavitatē
extuberās Ve-
sal. Processus
parvus leuiter
excavatus du-
os habēs mar-
gines ossēos e-
minētes, Vol-
cher. circum-
ferentia emi-
nentior ossēis
temporum,
Arant.*

TABVLA XXIV. *Aures & aurium partes in r-
nas diuersas exhibet: Fig. 1. aurem externam integram
cum ossis temporum parte: Fig. 2. temporis os sinistru
per medium diuisum: Fig. 3. & 4. circulum osseum, &
membranulam tympani: Fig. 5. os temporum prope a-
ditorium foramen diuisum, quo nerui, ossicula & me-
branæ Vesalij sententiâ pateant. Fig. 6. auditus organi
vasa membrana, ossicula & foramina delineanti:
Fig. 7. & 8. ossicula auditus humana & vituli, & co-
iuncta & separata exhibet: Fig. 9. muscolum
externum Aquapend. proponit.*

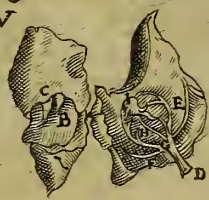
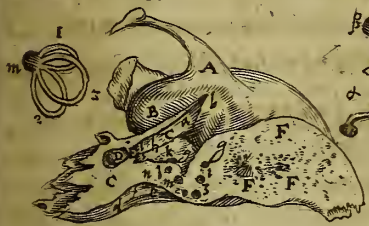
FIG. I.



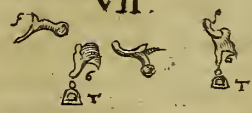
III.



II.



VII.



VI.



IX.



VIII.



fuisse relinquēdos, ne omnibus iniuriis externis
positi sint: quare operimento indigebant, aut cō-
& denso, vt oculi: aut admodum raro & poroso
denique mediocri: sed densum & crassum fieri
debeuit, quia impediuiſſet, quod minus aer motu
cederet; præſertim, ſi paruus eſſet motus, qualis
vibris exiguis ineſt: Nec rarum ac tenue faciendu
erat, vt aeri eſſet peruium ac penetrabile: ſic enī
& nerui facile læderentur, & cerebrum ipſum refe-
raretur: Quare Natura munimentum conſtruxit
inſtrumēti ſecuritatem adiuiaret, quod mediocre
habet conſiſtentiam. Sic ergo concludit: Quod na-
tura cum proſpexiſſet, conſtructionem cum ſiti
propugnaculo ad patiēdi difficultatem fore quā
accommodum, vt ſenſorium ipſum ſurdum effe-
ram: ſi vero conſtructio nullum haberet munimen-
tum, eam iniuriis aptiſſimam futuram: tertium
tem, ſi modo mediocre aliquod ad ſecuritatem
apta eſſet amplius adiumētum ſatis ipſam habitum,
hæc Galenus. Idem de olfactus operimento agens,
inquit, requiri *ἑρπασμα*, quod rarius ſit ipſo auditus
operimento, quod denſius eſt, cum craſſius ſit ob-
iectum, quod olfactui ſubiicitur vaporosa ſubſtantia
odores deferens: tenuius obiectum auditus, quod
aer ſono informatus. Hæc probant, Galenus hæc

*Iudicium ex-
quiritum dif-
ferentiarū ſo-
ni, tum odoris
ſinceritate ſen-
ſorij. ſummaq;
membra poſi-
tum eſſe, dicit
Ariſtoſ. 5 gen.
an. 2.
m Sonum, æ-
remq; ſubtile,
Volch.*

membranulam cognitam fuiſſe, & pro Galeni de-
ſcriptione adducta fuere.

Eſt ergo huius membranæ ſubſtantia tenuis, de-
ſa, ſicca, pellucida & ſenſus exquisiti: tenuis, ita vt
ranearum telæ Hippocrates aſſimilari, vt ſonum
ſubtilem transmittere poſſit, cum neceſſum ſit,
num cum aere ingenito communicari (licet aë
externi ſubſtantia cum interni aeris communicari
nequeat) & pulſationem ad auditum neceſſariam
perferre. Quare oſſea eſſe non debuit, aliàs ſurdum

orium foret. Sic enim congenitus aer, aeris ex-
 alterationem & sonum non admitteret: quod
 odmodum attenuatum foret, ad aeris violenti-
 sum frangeretur. Nec carneū esse debuit, quia
 excipiens ad sonum transmittendum ineptum
 & quia molle, & multa humiditate imbutum,
 ea admitteret, quæ membranosa substantia pro-
 re potest. Quare septum hoc membraneum est,
 eidem tenue. Nam si membrana hæc à prima cō-
 natione crassior & densior producat, surdita-
 o incurabilem profert. Sic videmus interdū an-
 membranulam hanc exterius tunicam quandam
 maiorem præter naturam adnasci, cuius Ægineta
 nminit; qui etiam curandi modum docet, & cum
 it, præsertim à natiuitate, surdos facit, & conse-
 quenter muti sæpe à natiuitate fiunt, quod ignotas
 ditasque voces, nec animo concipere, nec voce
 runciare sciant: & quemadmodum hæc exterius
 posita auditum tollit, ita quoque fit, si eidem inte-
 u mucus opponatur, vel humoris affluxu o per-
 udatur, gravis ac difficilis auditus sequitur & sur-
 us curatu difficilis; si vero tenui humore made-
 aturium tinnitus, sibilations & murmura afferre
 ot.

Densa quoque est, nullis poris conspicuis, & ner-
 uis & robusta, quo iniuriis externis resistat, aeris
 violentos incurfus propellat. Siccissima est, ut sonos
 prompte excipiendo, rectius personet: Soni enim si-
 m lacrum sine materia in hac membranula recipi,
 nodo, quo colorum imagines in cornea suscipi-
 tur, suspicamur.

Siccissima enim ad sonum concipiendum maxime

n Soni murmur
 etiam transi-
 re possunt. Ac
 Arist. 11 pro-
 blem. 49. qua-
 rit, quare lux,
 qua tenuior
 est, velocior
 & deductior
 corpora densa
 & solida pe-
 netrare non
 possit. R. quod
 lux directio i-
 sinere fera-
 tur, itaque si
 quid recta op-
 ponatur, lucis
 progressus im-
 peditur: ac
 strepitum, quia
 spiritus est,
 quoquo ver-
 sum fertur, o-
 mnia perre-
 ptat, penetrat,
 & translapsus
 undiq; audi-
 ri potest, quia
 meatus ali-
 qua in parte
 inuenit.

o Arantius,
 Laurent.

p Libr. 2. cap.
 23. Aquapen-
 dens affirmat

se hic obseruas-
 facere se.

Corpus nervosum est mediocri densitate præditum, non peruium, sed sum-
 ma tenuitate, & siccitate ratione transsonorum est. Placent.

facere dixit Hippocrates, & cum plurimum resonant
tum maxime auditur; quod etiam experientia in
aëteis ex orichalco tenuissimis, densissimis & sicci-
mis commonstrat. Et quoque pellucida instar cuius-
dam speculi perpolita, intus forisque læuigata, nisi
quod interius malleoli processus superne ad ipsum
medium, quemadmodum nervus tympano militari
transuersim attenditur.

r Septum ca-
uitatem pri-
mam à secun-
da discernicu-
li vice discri-
minans, Lat-
rent.

Vfus membranulæ meatum auditorium in-
ternum claudere, & instar septi^r (hinc quibusdam
ptum membraneum & mediastinum) à cavitatem
mâ distinguere, partes externas ab internis diri-
gere: potissimum vero aerem congenitum, cuius
nus est sonos excipere, ab aere externo separare
ob permixtionem & confusionem cum externo
turbetur, & aere nebuloso vel fumoso, crassior &
lignosior reddatur, & sic ad auditum ineptior sit;
quamuis & hoc septo cohibeatur, ne sponte diffusetur,
aut vehementibus fragoribus dissipetur: ne uer-
o externus frigidior & calidior influens, nervos &
rebrum offendant: dein partes internas ab externis
iniuriis tueri, ut si forte sub aqua simus, aqua non
fluat, vel animalcula minima, vel pulueres ad in-
teriora non irrepant, & sic auditum corrumpant.

At ne ab assiduis his incurfionibus & violenti-
ris impulsu, & ob sui tenuitatem membranula
riclitetur, sensorijque facultas tollatur, Natura
huc tutelæ causa, interne officula tria, chordarum
musculos duos addidit (de quibus nunc sermo erit)
quorum beneficio aeris fluctuantis impetum pro-
sustineat.

De officulis organi auditus.

CAPVT LI.

a Galeno in-

*An de his Galenus a egit in libro de motibus obscuris, ut
perit:*

perijt? & utrum in fine lib. de ossibus hac innuit, dum cognita, & à quadam ossicula se consulto pratermisisse dicit? sorte recentioribus quod eorum usum non assequeretur, cum & recentiorum aliqui horum usus & officia incertâ coniecturâ nos assequi asserant; imo inter se de eorum usu discrepent.

V D I T V S organi ossicula tria ante seculum incognita fuisse videntur, & à posteris primum inventa: duorum, incudis & malleoli inuentio Anatonies restauratori Ioh. Carpi Bononienfi debetur, Tertii vero inuentorem se esse Iohan. Philippus Ingrassias asserit: Columbus vero sibi, & Eustachius sibi quoque inuentionem adscribit, sed ad rem.

Sita sunt hæc ossicula^b in cavitate prima, quam

Fff

tym-

hac sunt in
 (salagoge: Panniculo intra cavitatem adiacent duo ossicula parva apta moveri
 vere ibidem proximo mole, qua in suo motu se inuicem percutiunt: à quibus se-
 cidum aliquos causantur omnes species soni plus & minus secundum aerem ex-
 ti secus motum: hac Carpus, nec plura habet. At Massa hac: supra membranam
 a sunt duo ossicula ad modum malleolorum tympani, & ideo malleolos vocât;
 sunt mobilia, & adherentia, & moventur ad motum membrana: Sylvius hac:
 cula duo meatui auditorio harentia, sed mobilia; & membranam tenuem, dē-
 su, ceu tympanum percutientia ad sonum & auditum facere putantur, Nicolao
 Massa Veneto. Vesal. in suo opere incudem & malleum nominat, sed inuentoris non
 a minit, at in examine Obseru. Fallopij, à Fallopio monitus & stapedis meminit.
 Trassia inuentionem tribuens. Colum. ait, Carpum duos primum, se vero tertium
 stapeda inuenisse. Ioh. Philip. Ingrassias, anno 1546. Neapoli tertium ossiculum non
 inuenimus, sed reperimus, quia minime quarebamus, & Stapha nomen imposui-
 mus, &c. Fall. in obser. duo primus in lucem produxit Iac. Carpensius primus quoq;
 pcul omni dubio Anatomica artis restaurator: sed Vesalius primus malleolum,
 e in eadem à similitudine appellauit: tertium Ingrassias inuenit, quod ego anno
 a. 8. Pisis ostendi; hac Fallop. At Eustachius, posteriores duo parua ossicula in la-
 dei ossis cavernâ se reperisse profitentur, quarum alterum quadrata incudi, aut
 a lavi dēti appositissime, alterum malleo aut femori, sed parū apte comparârunt,
 e duo, quantum scio, primi indicârunt Alexander Achillinus, Bononiensis Phi-
 lippus, & Iacobus Carpensius Chirurgus &c. neuter tamen inuentionis palmam
 i vendicat: tertium ego primus noui: Volcher. tria ossiculi piscis incognita, duo à
 i. Carpens, unum ab Ingrassiâ inuentum. Archan. veteribus penitus incognita:
 nioribus aliis unum, aliis duo, aliis tria innotuerunt. Plat. Varolo, Laurent. tria
 icula. b In processu ossis temporum caverna instar labyrinthi, in quo finis caverna-
 nula;

tula, quas membrana inuestit, cuius prope mediâ regione astant ossicula suis membranis adnexa, Columb. in exteriore concha regione sita sunt, Plac.

c Incus à figura, malleus ab usu & formâ, stapes à forma, Volchero: à forma potius quam ab officio & usu nomina fortuntur, Laur:

tympanum, ab usu, vocabimus, quæ diuersâ figurâ prædita, & à rerum externarum similitudine nomina confecta sunt, Malleus, Incus & Stapes nominantur [tab. 24. fig. 6. 7. & 8.]

Malleus [tabul. 24. figur. 4. r. fig. 5. C. fig. 8. q. tab. 25. c.] in primæ cauitatis principio [tab. 24. fig. 2. iuxta c.] in meatus auditorii finem situs est: quod ossiculum malleo ^d non tam figurâ, quam quod instar mallei incudi incumbat, simile: alij ossi femoris ^e assimulantur; ei nimirum parti, cui femoris inferiora capitula resecta sunt, & pars inferior exquisitè exacuta: incudum est longiusculum, quod capitulum, ceruicem: caudam habet. Capitulum siue tuberculum, pars superior crassiuscula, extuberans & oblonga: capitulum enim hoc perfecte rotundum non est, cum summitati eius externæ sinulus oblongus insculptus sit, quo Incudis capitulum suscipiat, eique committitur: & hoc sursum anteriora versus ad meatus auditorii

d Ab usu potius, quam à forma dici existimant, quod dum membrana mouetur & malleus moveatur: vel quod instar mallei fabrilis membranam percutiat, Volcherus. e Quemadmodum femur iuxta ceruicem duos assiscit processus, sic hoc ossiculum eadem sede processulos sibi vendicat: quo membranula sua firmius innascatur: Dein, ut femoris ceruix oblique ad coxendicis sinum vergens in caput rotundum cessat: sic hoc à membranâ introrsum vadens in rotundum caput leue, minime asperum desinens, alterius ossis superiori parti membranâ interuentu committitur: ac si malleus incudi laxè alligaretur: hac Vesalius, qui prosecutus do recensuit. Idem ferè habet Volcherus. Contra Eustachius & Placentinus f. moti compararunt parum apte, cum extrema pars femoris duabus apophysibus terminetur; eiusque caput superius & collum, pro sua magnitudine paruum esse, sed ossiculi finis tenuius & acutius; caput vero ita magnum, ut potior ipsius pars & crassior putanda sit. Quare Columbus sic: primum femoris figura simillimum, parte infernâ mucronis ritu in acutum tendit, parte alterâ capite est oblongo & rotundo: duobus donatur processibus, similibus ijs, quos rotatores in femore vocamus: parte acutâ ac tenui membranula inseritur, qua intenditur ipsi, ac illi quod succedit, ad quam pariter extenditur & adheret, veluti ad eam strentur: parte alterâ crassiore & capite insignitâ, membranam tympani modo quærit: quare ab usu potius, quam à formâ malleum dixere, quemadmodum aliter incudi simili voluere, quod ictus mallei percutientis excipiat.

latus tollit: Ceruice est angusta, quæ parte po-
 tiore processus duos exiguos, tenues & acutos e-
 mit, quorum elatiori ligamentum seu chorda ad-
 et: humiliori vero membranulæ incumbit, ne
 iusto intro pellatur & frangatur; cuius idem v-
 uidetur, qui funiculorum, quos inferiori tympa-
 nellici membranæ, ars Naturæ æmula, prætende-
 consuevit, ne scilicet interiore in tympano inclu-
 & toties percussi aeris impetu diuelleretur. Inter
 finulus est, & ex opposito tuberculum, cui mu-
 li tendo alter, alter vero ceruici implantatur.

Cauda vero ^f siue pediculus tenuis est, in summo
 musculus, qui etiam in apophysin exiguam definit,
 q musculi insertionem seu tendinem ^g excipit:
 n x versus posteriora & inferiora delatus sensim in
 processulum tenuem & acutum, & non nihil asperi-
 culum instar caudæ reflexæ, imo in apicem incur-
 un quasi vncum finit, quo membranulæ ^h tympa-
 n non extremitate suâ, sed secundum sui longitu-
 diem ultra mediam membranæ latitudinem quam
 pertinacissime adhæret [tabul. 24. figur. 4. r. ad p.] par-
 ti, quo ipsum contra impetum internum teneatur,
 r ultra præfinitum terminum ⁱ extra pulsus lace-
 rur (ad quod etiam chorda, de qua infra, non pa-
 r n confert) partim, quo eam deorsum & intrò tra-
 hendo, cum suo vnco ad interiora reclinet, sicque
 membranulam interiùs conuexam, exterius conca-
 uam reddit, & in tali figura conseruat, quo aer exter-
 nis meatum auditorium ingressus, ad membranu-
 læ centrum, vbi malleus appendet, à membranæ
 peribus ad centrum perueniat, & ad soni interio-
 rum communicationem vniatur, & infra inten-
 tur.

^f Cauda vel
 pediculus,
 Fallop. Pro-
 cessus, caudæ
 pediculus,
 Volcher. Pro-
 cessus velut
 caudæ refle-
 xa, Arant.
 processum &
 tuber malleo-
 lo tribuit,
 Laurent.

^g In acutum
 illius proces-
 sum nervulus
 definit à quin-
 to pari, à quo
 item nervulus
 tortuosus in
 labyrinthum
 inseritur, Co-
 lumb.

^h Alterum of-
 ficulum (id est
 malleus) alte-
 ri membrana

Fff 2

Ve- innascitur, se-

ndum longitudinem longo & tenui processu, Vesalius. i. Fulcrum chordæ, ne in
 cussione à suo loco dimoueat, Volcherus.

Verum;quemadmodum membranulæ [*tabul. 4. fig. 6. n.*] suo processu inferiore, & pediculi lateris inferioris, & meatus auditorii orbite, beneficio ligamenti (quod transversum ab vno meatus tuberculo in alterius lateris tuberculum fertur) adnascitur, ita à membranâ nullibi solutus sit, imo valide coactus: sic capitulo sui Incudi, cui incumbit per articulationis speciem, quæ ginglymos dicitur, cartagine illita articulatur [*tab. 24. fig. 6. 7. & 8.*] cum Malleo & Incude vtrumque sit, & cavitatis & caput malleus supra incudem movetur. At Malleus & Incus ita arcte mutuo articulantur in mortuis, an in viventibus ambigitur, ita vt natura his tanquam vno & continuo, & tanquam duobus seu intercepsum vtatur; duobus quidem ad membranæ tutelam; continuo vero ad soni delationem: quare licet hæc articulatione per gingyllum fieri dicatur, cum se mutuo suscipiant & suscipiantur, propter tamē adeo arctam copulationem potius per synarthroses coarticulationem dici deberent, vt nonnulli volunt. Hoc Incudem magis, sed tenuius est, quia supra Incudem moueri debet, & id quod gestat, maius esse debet, eo quod gestatur: ambo tamen, vbi articulantur, maiora sunt, aliorum ossium more, cum crassiore parte mutuo respiciant.

n Sic primus Vesal. nominavit, & primo loco recensuit, à ceteris secundo loco, & Col. incus: Fall. incus vel dens: incus & molaris dens, Arant. Plac. ceteris incus.

n Incus [*tab. 24. fig. 4. f. fig. 5. l. fig. 7. & 8. 6. tab. 25. m.*] ossiculum secundum est, quod in cavitatis primæ latere posteriore situm est, & malleo adiacet, cui opponitur, & partem membranulæ à malleo non tectam integrit; ita tamen, vt crassiore sui portione aures spectet, cruribus tympanum: huic aliqui ab actione nomen tribui volunt, eo quod incudis modo, malleoli permoti, Pac percutientis ictus excipiat; aliis similitudine, quam cum incude fabrilis habet, non c

maior

o Sic & Volcher. p Columbus & Archangel.

are, sed minore, qui partim planus, partim rotū-
 ffringi solet. Quare ꝑ cum planities non adsit, vt
 di maiori, sed eius loco cauitas inæqualis, cuius
 i in dentibus molaribus conspicitur, denti mo-
 duas tātum radices, alteram longiorē ac tenuio-
 alteram crassiorē & breuiorē habēti, rectius
 comparatur, & à nonnullis Dens dicitur. Hoc bre-
 est & crassius ^f malleo, & capitulum, cruraq; duo
 net; nam superiore extremo crassius est, & extu-
 ens & leui cauitate malleoli tuberculum excipit:
 nim ^t sinibus exsculptus, in cuius medio linea ex-
 erat, quemadmodum in osse cubiti, vbi cum bra-
 articulatur; vt vere ginglymos hīc sit, quo arti-
 citio ad motum fiat. Et quemadmodum capitulo
 articulatur cum malleo, sic suis processibus ad-
 citur & meatus auditorii orbitæ & stapedis verti-
 alterum enim eius extremum inferius & tenuius,
 dos exiguos tenues & acutos processus (quos crura
 vant ^u) inuicem distantes emittit: altero elatiore,
 uiore, crassiore, latiusculo, & non nihil intorto,
 o. temporum squammoso innititur, & ligamento
 fuerlo orbitæ, parietī ipsius tympani hæret, eā par-
 quā Aquēductus labitur: hacq; ratione malleo fir-
 us necitur, ne in membranulē vehementi percuf-
 ne à se mutuo separentur: Longiore vero proces-
 f graciliore, decliui, & non nihil quoq; intorto sur-
 fin ex membranulā eminet, & stapedis vertici liga-
 mentali nexu alligatur, & ^x per arthrodiam affigitur,
 & partem eam membranulæ occupat, in quā malleus
 est, quo eius partis ^h pulsationem percipiat, & so-
 m stapedi communicet, vnde per foramina ^y par-
 ad neruum auditorium deferatur.

Fff 3

Sta-

mus chordam in sua sede conseruare, ne ea sursum tendat. x Membrana magis,
 am exterius crus innascitur, & extremo quasi in vinculum cessat, quo mēbra-
 simplicetur, & firmitus connectatur, Vesal. y Sic & Volcherus usum incudis
 ale Varolus, vt stapeda in loco naturali firmiter maneat.

q Incus parte
 posteriore cras-
 siusculam pla-
 nam paritē re-
 fert, & in du-
 os acutos pro-
 cessus instar
 crurū definit:
 quorum alte-
 rum in tertiū
 ossiculum im-
 mittitur, & in
 membranula
 assistente deti-
 netur, Colum.
 r Vesal. Col. a-
 ptissime ait,
 Eustach. Vol-
 cher. Plat. A-
 quapen.
 f Incus malleo
 duplo maior.
 Aquap. crassi-
 us & breuius,
 Volch. breui-
 us, Plat.
 t Cauitas ina-
 qualis, Aqua-
 pend.
 u Fallop. Pla-
 cen. Laur. cru-
 ra duo tribuit.
 Volch. præter
 caput & cru-
 ra gemina, ad
 huc processum
 minorem ad-
 scribit, pedem
 vocatū, cuius

a Stapedis in-
ventionem sic
proposuit In-
grassias lib. de
offib. an. 1546.
Neapoli terti-
um officulum
non inuenimus,

Stapes^a [tab. 24. fig. 4. f. fig. 8. T. tab. 25. f.] officu-
tertiū est, cui primi inuentores à similitudine stape-
vel stapedis nomen imposuere: hoc in cavitatis tri-
mæ parte, quasi mediâ ad ipsius fenestellam oum
situm est, & in brutis trianguli, & Græcorum^a fi-
gura

sed reperimus, quia minime quarebamus: scalpro & malleo auris ossa percuti-
ut internas cauernulas, & in ipsis contentas substantias Scholaribus ostenderem,
ubi duo prima officula demonstraueram, tertium officulum, nescio quomodo
bula plano casu potius inspeximus &c. Statim igitur bonum diuersa capita di-
re aggressi, inuenimus: unde ad humani capitis dissectionem reuerſi, illud vel
fis oculis inuenimus, & stapha primum nomen imposuimus, nonnulli tamen
idem appellant, inuentoris tam rei, quam nominis titulum sibi vendicantes, &
(intelligit Columbum.) Sic Eustachius: Ego scio, me neq; edoctum, neq; non m
ab aliquo multo antequam ipsi scribant (intelligit Fallop.) id officulum nosse,
Romæque non paucis ostendisse, atque in eas incidendum curasse, &c. b Latine
cauernula quadam ferè rotunda, intra sinum auditorium excelsa, caua & r-
foratum egregie & stapha naturam imitatur, capitulum quoddam rotundum
bet, quo ad incisus processum accedit, Columb. c Figura triangula stapha, cui
peda, Eustach. delta Græca literæ maiuscula formam habet, unde os deltoides
quædam nominauimus, & stapham, cum qua maiorem similitudinem habet, quā
alia duo cum malleo & incude: nonnulli stapedem, alij stapodam Grammaticu-
tius, quam Latine vocant. Verum non assimilauius ferrea nostri temporis sta-
in quâ equorum sellis insidentes pedes sistunt, sed lignea cuidam stapha, quā in
liâ utimur, Viceregiâ quadam Pragmaticâ olim prohibiti ne ferreâ utamur, q-
ries mulis, quæ stipendio quodam locari solent, superinsedemus; triangulares
absq; ullo interim distincto foramine per quod coriariorum staphile à nostro
catum transmitteretur, sed per idem amplum foramen, cuiusq; superiorem angu-
acutum cannabinos funes mularum domini traducunt. Quanquam & antiq-
simas veterum stapedas ferreas, vel rubigine semierosas vidimus; quin imo, &
veterissimas picturis eiusdè formæ fuisse obseruauimus: hac Ingrassias. Stapedis
stapha nostrorum patrum effigiem gestat, quia illorum Stapedes erant veluti tri-
gulares orbes sine alio distincto foramine, quod postea nostris additum, ut leru-
duceretur, Fall. Obser. vide & Col. Stapedem vel Δ. Græcorum pulchrè represent.
quemadmodum diligenter primus descripsi, Plat. Officulum triangulare inane
stapedam vocant, quod pupillam auditus (ab usu) libenter appellarem, Varoli
Stapha equestri simile est tertium, pluribus non describit Archæm. Stapedis vel tri-
anguli imaginem refert, Arant. Stapedem antiquorum refert, triangularis est,
guram Δ. representans, Laur. Tribus lateribus atq; angulis tanquam trianguli
Aquap stapedem, & antiquitus fuisse, nimirum triangulari formâ siue forami-
per quod lorum, ut in nostris stapedibus transmittitur: Est enim triangulare, repræ-
se

n exprimit [tab. 24. figura 8. brutorum proponit] in *sentans quodammodo Gracorum Δ. vel formam triangularem, qui annulis aliquot obstitus mendicū cantilenis apud multas nationes accommodatum vocet. Stapedem non antiquorum, sed nostrū refert: at in brutis antiquorū stapedi simile, neq. vllō pacto triangulo, neque Gracorum Δ. assimile, stapes, stapha & stapeda, Placent.*
 ne vero ex duobus ductibus efformatum [fig. *ndit*] dici potest, altero superiore arcus instar *exo, cuius crura duo minutissima non nihil si-*
na, & angustiora reddita basi transuersæ inferun-
vertex ipsius acutus non est, sed capitulo minu-
cano & rotundo, quo incudis longiusculam apo-
in arcus instar sustinet; vel si maior huic apo-
hiligamenti beneficio stapes d. appendet; crura
exigua à se inuicem parum recedentia, foramen
longiusculum efformant: at basis, quæ altera ipsius
a est, transuersa est, latiuscula, & in marginibus
rescens, ipsaque crura vtrinque excedens, quâ of-
fenestellam oualem præponitur & articulatur,
interque membranulæ foramen illud claudenti
ponitur, idque beneficio ligamenti à capituli late-
equod cavitatem γλωκοειδὴν habet, exorto: & sic
ham seu stapedem equestrem exactissime refert.
ccæteris multo minus est: Si enim maius esset &
nderosius, tum vnà cum duobus alijs motum,
membranulam deorsum traheret: in medio inane,
stapedis modo pertusum est, quo leuius sit, & quo
a innatus sese insinuet & agitetur, quo sonum, quē
a incude communicatum exceperit, non solum ad
cuitatis primæ pfundum deferat, sed ulterius quo-
e alteri cavitati ad meliorem auditionem com-
unicet, & per fenestellam f. oualem ad labyrinthum
ferat: quare sine stapede soni delatio in totam ca-
ritatem ferri nō posset. Exempli gratia, quemadmo-
species visibilis intra corneam recepta, prius pu-
læ foramen angustum permeat, quā ad crystallinū
ueniat: ita species soni membranulæ cōcauū ingressa,

Fff 4

fora-perforatum e-gregiè, Col fo-

men triangulare, Plat. foramen oblong. Aquapen. foramen ouale, Ingrass. in me-
 o perforatum multis foraminibus instar spongiæ oppletum. in superficie aequalē &
 lanum: inferiore sede tenuius & asperum, Volch. f. Velch. g. Aquapend.

foramen exiguum velut per pupillam (vnde sta-
pupilla auditus dicitur, Varolo) ad auditus orga-
præcipuum permeare debuit: quare per stapedis a-
ne transit, in cavitates ossi petroso insculptas ac-
rem congenitum, qui crySTALLINO comparari possit,
vt quemadmodum crySTALLINUS præcipuum visus
instrumentum ratione receptionis, sic & aer hic
receptionis, non diiudicationis, existit.

*h Col. Fallop.
Volch. Plat. at
Aquapen. non
vt cætera ossa
ad articula-
tionem molli
cartilagine
incrassatur.*

*i Ossicula in
aliis animali-
bus tria exi-
gua, in alijs
duo, vt anse-
re, malleus &
stapes, in alijs,
vt simijs, nul-
lum, Plat.*

*k Tria ossicu-
la mobilia sūt:
nam concussā
myringa, mal-
leolus moue-
runt, incutit
stapes; aut æ-
perito sinu acu
quadam vno
ex his ossiculis
agitato, reli-
qua duo simia
etiam consen-
tiūt, Fall. obs.
ossicula hæc*

Et ne ossicula hæc tria vacillādo, membranula,
cui firmissime appensa sunt, nimium trahendo-
dant, ligamento quodam tenuissimo, seu chorda
stapedis verticem pertingente transuersim à lat-
bus ossi alligatur. Imo inter se membranulis tenui-
mis & mollibus, quæ ligamenti vicem gerunt, co-
nectuntur, & quidem articulis duobus, qui in ex-
timitate cartilagine h^e eo modo, quo & reliqua ossa
crustantur, & sic ipsorum syntaxis à natura cæterarum
articulationum non discrepat.

Tria autem i creata sunt ob motum & dearticu-
tionem ad membranulæ custodiam, ne ab aeris in-
tu aliquo violento frangatur: nam si vnicum esset,
vel membranula impulsā, cum propter ossis rigidi-
tem & duritiem cedere non posset, rumperetur, l
processus ossis fracturæ periculū subiret: quare ty-
pani membranula mallei pediculo innititur, ne pla-
iusto intro pulsū frangatur, & ipsi pediculus t. n.
cissime adhæret, ne nimium extra pellatur. Atque
totius vtrique motui resistat (quod cum aliqua ce-
fione tutius fit) non vnum tantum os creatum, sed
propter inflexionem ossicula duo alia, & musculi duo
additi fuere, quo dum malleus cum membranula
vel introrsum vel extrorsum pellitur, motum coha-
beant: nam ossiculum hoc malleo assimilatum k du-
plic

*mobilia sunt, vno n. attracto, reliqua duo etiā mouentur, Plat. vñ ossiculū mallei
moueri vult: Arat. sequitur Laur. mobilib. membranis alligatur, quo mobilia fiāt. V.*

motu, vt eleganter Arantius, quasi fluxu & re-
impellitur & recurrit: introrsum primum ad
membranulæ, cui connexum est: quæ ab ae-
ruentis impulsu agitata, intro& fursum pellitur,
vbi gibba tantisper existit, donec aer congeni-
tionis & vocibus afficiatur, qui per cochleæ am-
& circumuolutiones & cuniculos oberrans ef-
ficatur vt à nerui quinti paris propaginibus sonorum
resuscipiantur, ac temporis momento cerebro
transmittuntur. At ne membranula intro nimium
decurat, malleus ei propugnaculo est: huius vero ter-
minis est Incudis sinulus, cui mallei capitulum ad
articulationem quandam iungitur: quare incudis os
mobile & firmum existens, membranule intro cessio-
nem sistit, non aliter quam in horologiis¹ ferreæ illæ¹ *Arant. Plac.*
mensuræ temporis mēsuræ, ne vltius circumuol-
uat, fines constituūt. Et sicut incus malleo motum
transmittens ei famulatur; quare duo crura obtinuit, qui-
bus ossi petroso & stapedi firmatur, ita & stapes basi
ossis petrosi ossis cavitati prope cochleam insistentis,
malleus alteram apophysin longiusculam suo verti-
circus in modum sinuato, eleganter sustinet. Mo-
tus vero alter, qui extrorsum fit, vbi in pristinum sta-
tum tympani membranula cum malleo redit, par-
tem à motu naturali aeris irruentis impulsam desinen-
tem malleus sponte suâ, membranula vero interuentu
mallei, in priorem statum redit; partim à motu arbi-
trario instrumento, ipso musculo absoluitur, dum ad
primum principium contrahitur, & simul mallei capi-
tulum ab incudis articulatione segregat, & propter
mallei recuruatam processum membranula extror-
sum pellitur. Verum præter hæc duo officula etiam
musculus auris internæ, alter quidem contra internū,
alter contra externum impulsus membranulæ au-
lio est.

m solida dixit, quia soliditas ad auditum confert, Vesal. Plat. Placen. at Colum. reprehendit Vesal. cum in ijs cauernula quamuis exigua reperiuntur: quare intus spongiosa esse, & medullam p magnitudinis portione continere, praesertim duo priora, tertium enim propter nimiam tenuitatem solidum esse crediderim, hac Col. Non tamen soliditas hac tanta est, ut foraminibus paruis priuata sint: in quibusdam medulla pro portione inesse, duo maiora ossa praecipue foraminibus scatent tertium ob sui tenuitatem minime, Volch solidissima sunt, ut resonent, Laurent. n Aquapend. Placent. o Plat Varolus, Aquapend. in infantibus recens nati & adultis aequalia, Volcher. Arantius, Laurentius, Placentinus.

p In infantibus media parte cartilaginosa, intus mucorepleta: in adultis caua sapissime reperi, Placent. q Addit Aquapend tertiam differentiam, quod a membrana hac ossicula veluti suspensa & soluta pendent, quo aer externus una cum sono perueniens statim per malleum & incidem aeri complantato communicetur. sonum enim magis communicari corporibus duris, quam alteri extremo appensa sunt, altero vero soluta, ut si ferrum fune suspensum percutias, sonus manifestior editur, quam si non sit suspensum. At Placentini haec sunt: Nuga sunt, stapeda at incude, & hanc una cum malleo a membrana, veluti suspensa pendere ac librari ut facilius ac melius sonum recipiant & deferant, quia optima soni transmissio quietem mediam expetit.

Substantia horum *m* dura est, densa & perpolita, quo ad auditum faciant, & etiam membranam firment: densa & perpolita, ad soni receptionem & delationem. Et licet à cæteris ossibus specie & figura distincta sint, in duobus tamen potissimum differunt; primo, quod *n* perioostio non cingantur, ne soni receptione inepta fiant; talia enim inepta esse ceperis, si corpus aliquod durum pāno molli inueneris, quod percussum non eum sonum edit, quem cum denudatum esset, edebat: dein, quod haec incens natis iam perfecta *o* sunt, & eandem, quam adultis magnitudinem habent, partim, quia homini omni ætate auditu opus habet, imo in principio ortus nostri plurimum indigemus, tum ad idiomatum tum ad disciplinas capeffendas: partim, quia membrana in quauis ætate periculum impendebat. Non tamen ita dura, ut in adultis, cum in infantibus plurimuditas abundet; unde etiam infantes obtusius adultis audiunt; cum ad exactiorem auditum instrumenti ficcitas potissimum requiratur.

Sunt etiam *q* caua, quo leuiores sint, & medullas pro nutritione contineant, quamuis etiam ad soni delationem faciant.

Vfu

sus: etsi hæc tria officula quantitate quidem mi-
 a^r sint, vsu tamen maxima^r esse ex iam dictis pa-
 potest, & vt summam dicam, horum vsus mē-
 ulam tympani stabilire & defendere, ne dum
 vel internus vel externus, vt ex tonitru, vehe-
 ntius in eam irruit, diuellatur: ^r Dein, vt ali-
 modo auditui conferant, quatenus eorum au-
 sonus^u ad neruum auditorium successione
 qua-

*De vsu horū
 officulorū cō-
 munis opinio,
 aerem, qui dū
 sonus editur,
 tanquam un-
 da fluctuat,
 membranam
 meatui audi-
 torio obductā
 pulsare, ab illā*

concussione quadam officula moueri. Respondit Eustachius, ad hunc rudem mo-
 obeundum, quid oportebat sapientissimum animantium opificem tantum
 tum adhibere. Nam aer irruens membrana, sine tali organorum apparatu
 enti, aut officulo, aut aliquo solidiore corpore nullā arte elaborato poterat. Ve-
 num officula hæc officio fungantur, quemadmodum formam referunt, & le-
 mo afflatu secundum officulum (id est malleum) cui membrana innascitur,
 ut discendum mouetur primo officulo quodammodo quiescente, haud asser-
 uejim, cum auditus rationem non satis percipiam: Colum. ex aeris motu au-
 ditorio fit, ictus aeris in meatum ad hæc officula defertur, fitque ibi quadam re-
 pussio, ad eum ciendum sonitum, qui sentitur: nam cedente membranā, hæc of-
 ficula moueri, & inuicem conficari necessum est: primum enim aeris ictu percuss-
 sa, in alterum impingit & ferit. Obijcit Volcher. credidisse Columbum, baculo-
 more, quibus tympanum pulsatur, membranam à malleo quatī, at malleum
 nō ibi membranā solum esse, imo validam compactionem in membranā existi-
 re addit, si ex mutua conficatione officulorum hic sonus fieri deberet, tum inuti-
 lē fore chondrodes copulatio, quæ illum attritum impedit: quare usum & officia
 certa coniecturā nos assequi. Sunt, qui volunt, horum officulorum usum esse, so-
 nū recipere, & aeri implantato communicare. sed male, Placentin. Sic vero Ar-
 angel. Stapha^usa locata est, vt quasi pensilem teneat vesicularia illam, in quā
 clusum est aereum audiendi instrumentum: cui vesicula, cum incus adhare-
 sit, malleus percutiens incudem, commouetur ab aere sonoro foris intus appellente,
 esse est instrumentum auditus eodem penitus motu cieri, quo exterior aer, id-
 eam omnino soni speciem, & similitudinem audiendi facultatem mouere,
 talis ab aere illac geritur: Sic audiendi instrumentum mouetur à rebus audibi-
 bus, fitque ipsa audisio.

Non ita necessaria & utilis historia, vt inuestigatione ob reconditum in ijs ar-
 eum digna est, eo quod vsus officiaque incertā coniecturā assequamur, Vol-
 cher.

Hic tertius vsus est Volchero, quem verus vsus, vt ipse scribit, latet.

Primus vsus Volchero. sic autem probat: inuenias tibi trabem, vel ferrum, quā
 tes, longissimum, colloques aliquem ab altero sine, tu vero stes ab altero, ferias di-
 torum condylo partem unam ita leuiter, vt ictus vix à te percipiat, alter

*vero ex altero
fine trabis col-
locatus, si au-
rem ppius ad
trabē admo-
uerit, quam-
longissime à te
dissitus, exq̃si-
tus tamen s-
ctus percipiet,
atque tu, sed
aliquo post tē-
pore, si quidem
per lignum so-
nus nō ita ci-
so, atque per
aerē permeare
potest; idem
attestantur
musica instru-
menta.*

*a Ramulus
nerui quarti
paris Eustach.
per mediam
hanc cauita-
tem filum vel
chorda qua-
dam tenuissi-
ma percurrit,
vel articulo,
quo stapes cū
incudis crure
altero copula-*

quadam defertur, & ex horum commotione cho-
pulsatur aer implantatus ad sonum percipiendu
commouēatur, cum chorda à membranâ non ita
hementer pulsari possit, ac ab ossibus, & sic offic
hæc cum chorda aeris externi appulsu vibrata ad
norum distinctionem conferunt, quemadmodu
dentes ad vocis explanationem.

CHORDA^a etiam membranulæ subiecta est
nuissima, neruosa tamen, quæ non ex toto membr
nulam succingit, sed ipsius medium percurrentes,
articulo, quo stapes cum incudis crure altero cop
latur, attenditur; & si extrahatur triplo, aut quadr
plo longior est: hæc à quibusdam filum appellatur
aliis arteriola, alijs neruulus, aliis ligamentum, al
tendo^b censetur. Verum vel ex ligamēto, vel ex ne
uo, vel ex vtrisque iunctis constare debet: at ligamē
duriora sunt, quam vt paruo ictu cedant: neruus v
ro ita robustus est, vt quamuis vehementer impell
tur, difficulter frangi possit; ita mollis, vt ex commo
tione facile moueatur, quod ad sonum excipiendu
requiritur. Quare ramulum nerui quarti dicti par
cerebri esse Eustachius asserit. Huius vsus^c ad puls
tionem: quemadmodum enim in tympano bellic
ex chordæ per corium expansę repercussione sonu
fit: sic in aure hæc chorda ex exceptione verberatio
nis à tribus ossiculis factæ, aerem congenitum per
cutit, etiam Volchero monente.

D
*tur, attenditur, quidam neruulum opinati, ego quid sit, ignoro; aliquando arteria
sa, aliquando neruus videtur, pro neruo imposterum iudicaco Fall. obser. idem for
Volch. filum seu chordula, Ingrass. Aquap funiculus ligamentalis tenuissimus pe
diametrum ductus, Aran. chorda thori mēbrana perinde, vt neruus militari tym
pano, attenditur, tam exilis est, vt quid sit, dubitetur Lawr. chorda tympani nequ
annexa, &c. vix eius tertia parti subtensa, corpus neruosum, malleū colligans, Plac
b Quod si horū nullū sit, corpus sui generis sit, necesse est, Aquap. c Hac connexio
nem illā, quā cū tympano malleus habet, firmitus colligat: docetur à nonnullis ips
ex exceptione verberationis à tribus ossiculis facta aerem internū percutere: at hoc
dogma inde confutatur, quod motu receptionem impediat, Volcherus.*

DE MUSCULIS • AVRIS IN-
terna.

CAPUT XLVI.

VM Malleolus ad incudem dearticuletur, & quidem eâ articulationis specie, quæ gingly-
dicitur: idcirco horum motus exiguus & obscu-
us est: mouentur autem vna cum membranulâ, cui
maeus appensus est, sursum & deorsum, musculo al-
tra intra membranulam, altero extra eam consti-

musculus internus [*tab. 25. i.*] ab Eustachio pri-
mo descriptus, in osse petroso situs, exiguus est, cum
non toto corpore minor non sit; elegantia tamen
constructionis artificio nulli cedens: hic in ossis
sphæroidis basi eâ sede, quâ cum radice processus pe-
troci, & additamento ossis occipitis effractum fora-
men constituit, enascitur: à substantiâ ligamento si-
milis, mox carneus euadens, sensim ad medium vsque
longior aliquanto redditur; dein rursus angustior fa-
ciens, duos tendines gracillimos producit [*tab. 25. fig. 1. & 2.*]
& alterum elatiori mallei apophysi, alterum
in osse ceruici infigit. At in canibus, parum ante inser-
tionem, carneam & rotundam glandulam aliquan-
tulum

a Cum audi-
tus organa ar-
bitrio volun-
tatis moueri
Natura insti-
tuisse, articu-
lationem quo-
que ac muscu-
lum, sine quib.
motus is fieri
neq̃, tribuere
illu voluit:
quem muscu-
lū nemo quod
sciam, adhuc
inuenit, Eu-
stachius: mi-
nimus quidā
musculus mal-
lei in incudem
cōcussioni fo-
ret, Ingrass.
musculus, v-
nus ex Eusta-
chij senten-
tiâ, duos ex a-
liorum refert,
(illum ex Eu-
stachio descri-
bit, alterū ve-
ro non) Volch.

Musculus minimus intra organum auditus, aliā à me reiectus, Varolus: adsunt ad
articulationem musculi ita exiles, ut ferè sensum effugiant: hac solum habet Lauren.
musculi duo internus & exterior. Aquapen. musculi in alijs animalibus duo exiles
musculis alligati: in alijs unus, in alijs nullus: at duos tum in hominibus, tum in e-
quinis, cane & porco obseruavi, qui in hominibus longe aliam figuram, ac ortum,
quam in brutis habent, Placen. b Hoc asserunt Volch. Arant. & Plac. eum quoq̃
Aquap. descripsit. c Eustachius unum tendinem tribuit, qui maiori & superiori
apophysi inseratur, Volch. & Aquap. Eustachium sequuntur: at Placent. duos tri-
bit. Arant. apophysiā ceruicis basi extuberante inferi tendinem scribit. d Sinus
musculi & fibrosus instar rotundæ & oblongæ glandulæ, cum integrum est orga-
nū, insidet, Vesal. in examine: musculus unus, vel ut Vesal. rotunda & oblonga
glandula, Volch. sinus primus glandulosus quid continet in pecoribus, an in homi-

TABVLA XXV. *Musculos, membranulam
tympani, circulum osseum, & cauita-
tem proponit:*

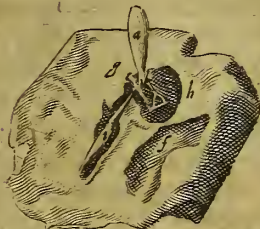
LIT. III.

TAB. XXV.

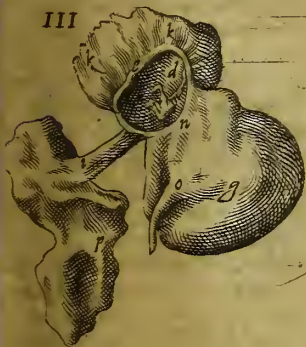
FIG. I.



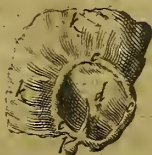
FIG. II.



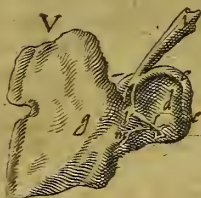
III



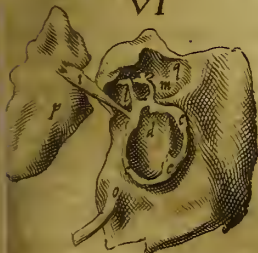
IV



V



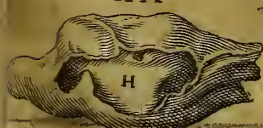
VI



VII



VIII



IX



ne inueniatur, ignoro, forte musculus est quorūdam, Plat. In equo, porco, cane, duoreperiūtur musculi in ipsa cavitate conchæ distā, sinubus proprijs insistentes, rotundi instar glandula cuiusdā,

exiles, unus tantum altero maior & oblongior: minor à tenui & longiusculo, quasi ligamentali ortus, tendine, subbreui & tenuissimo, stapedis capitulo alligatur. Maior tendine tenuissimo ac breui alterius mallei apophysi affixo denatus esse immediate prodit. Horum magnitudo in equo & cane penè aequalis est: nec recens natis minor, quam in adultis. An in aliis animantibus etiam sint hi musculi, ignoro: Verum descriptis non dissimilem sæpius in eis vidi, Placent.

c Mallei in incudem concussioni fauet minimus quidam musculus, tempore videlicet, quo attentius arrectis iam auribus audire conamur, & voluntas non illi concurrat, Ingrass. Musculus hic, in quem usum sit, non liquet, cum auditus pro in nostra non sit voluntate, aut musculi non sunt, quos musculos appellant: alii musculi sunt, alij vsui quam auditui inservire existimandum est: Sunt, quicant, cum ex industriā illas partes ad audiendum excitare studeat, vel sese qui aure moueri, vel audiendi vim intendi persentiscere. Equidem id non ita auditu proprie atque communiter motus, atque omnibus sensibus attribuire queo. Nam ad alicuius animalis operationis intensiorem excitandam omnes alij sensus concurrere videntur, Volch. De musculi ab Eustachio obseruati vsu neminem scripsisse noui, quē qui negant, vel nō reperiūt, aut negligētes, aut hebeti visu pradii sunt, qui vero dissimulant, aliena laudis inuidi censendi: cuius actio caput mallei oblique, antrorsum & ad interiora vellere, ab incude diducere, & recuruatā processui mallei apophysi tympani ad exteriora petere, ut aer denuo influens in illum gerge, insitumque aerem afficere possit: nam si semel impulsio usque ad ossiculorum contactum ē tympano, musculi operā rursus non seiungantur, connato aere vix effecto, imperfecta admodum actio redderetur. Quare rationi conueniens videtur toties extra quam intro cedere tympanum, ad interiora quidem à strepitu aeris impellente. Ad exteriora vero, cum à naturali motu, tum à motu arbitrarij instrumenti: hac Arant. in obseruat. Anatom. Arantij opinioem hic refutat Pl. quod si, ait, ita esset, malleo nihil assisteret, quod eius motum ad interiora moderetur, & sic tympanum, et si ei à circumferentiā ad sui medietatem usque malleo protensus sit, à periculo non esset vindicatum.

his contactu recedet & attolletur; alterum qui
 quitur, quod membranula ad externam regio-
 mpelletur. Motus autem hic, qui in auribus fit,
 voluntarius esse videtur, cum à musculo motus
 tarii instrumento perficiatur, non facile anim-
 titur, imò vel inuiti etiam audimus: ratio, quia
 us valde est: nec desunt exempla musculorum,
 um actiones tam in dormientibus, quam vigi-
 mbus perspectas habemus, quas tamen non ob-
 mus, & quasi præter voluntatem fieri videntur;
 musculis respirationi, oculis, palpebris, vesicæ
 o famulantibus: In nonnullis tamen euidentem
 & ab ijs vel crebriorum, vel tardiorum effici pos-
 probat Aquapendens: quia motus sensibilis est,
 m strepitu quodam est, perinde ac si quis tria fila
 dico interuallo distantia tendat, & plectro percu-
 aut in fidibus etiam fieri consuevit: aut si quis vn-
 tabulam per transuersum linearum scalpat, vel
 stillam ignis excussam audiat: præcipue enim cum
 stare incipimus, percipitur, quem tamen motum
 in principio sonus obscurior ab aere commoto præ-
 cit, similis ei sono, qui fit à baculo aerem percuti-
 ere. At hic motus & strepitus^f in aure à multis non
 obseruatur, nec vsum habere videtur, nec ad audien-
 dū confert: Nam si sonus exterius fiat, & eodem
 tempore quis hunc motum moliatur, deterius sonus
 ternus audietur: quare vel ex necessitate materiæ
 contingere videtur, & musculorum motum necessa-
 ri consequi ad malleoli ad incudem attritum, vel
 erutiendorum vaporum gratia factum: nam in fe-
 bbus, vbi maior ad caput euaporatio fit, frequen-
 ter hic strepitus persentitur, vt vapores etiam au-
 rī cavitatem opplentes, per huiusmodi motum
 cutiantur, tum tamen motus non omnino liber
 . Sic quando aures in os per canalem explicatum;

^f His musculis
 tribuitur con-
 cussio & attri-
 tio ossiculorū,
 quā perpetuus
 in aurib. stre-
 pitus sequa-
 tur, qui in ta-
 men nō omnes
 persentiāt: ve-
 riū de hac do-
 ctina nō plus
 quā de magis
 & fabulis a-
 stimandū esse,
 requisita soni
 producēdi, &
 mediū interni
 conditiones,
 pspicue enun-
 ciant. Plac.
 g Aut a sterio-
 rem contactū;
 cū non, vt ce-
 tera ossa ad
 dearticulatio-
 nē molli carti-
 lagine instru-
 rentur.

expurgantur, titillationem in oris parte interna
 vuulæ radicem in meipso sentire soleo, & tunc si-
 us saliuam deglutiendo, motum illum in auris
 frequentem fieri ex strepitu colligo & titillationem
 ex materiâ citius in os expurgatâ sedari sentio. At
 autem eodem tempore in aure vtraque, quem-
 modum & vno oculo moto, & alterum moueri o-
 dimus. At ne quis arbitretur in maioribus animi-
 bus melius, quam in homine hunc musculum co-
 spici: quamuis enim hoc destituta non sint, is tamen
 in plerisque longe minor quam in homine occurrit,
 & difficilius cernitur. Hunc si lubeat inquirere, im-
 portet processum petrosum secundum longitudinem
 vbi linea minime altè insculpta est, leuiter incide
 (principio tamen ad os sphænoïdes factò) cum is
 secundum longitudinem feratur, & in tympani me-
 branam excurrat.

Musculus alter [*tabul. 25. figur. 1. a. cuius insertio b.*] in
 meatus auditorij superiore regione circa medietatem
 extra membranulam tympani consistit: de cuius in-
 uentione duo præstantissimi Patauinæ Scholæ huius
 tempore Anatomici certant. Etenim Hieronymus
 Fabricius ab Aquapendente se anno 1599. inuenisse
 asserit. At Iulius Casserius Placentinus scribit, se anno
 1593. 7. Martij primo obseruasse. Sed quisquis horum
 inuentor sit, laudem diligentia vterque meretur,
 vt constet, nos vtrumque magnifacere, vtriusque de-
 scriptionem subiiciemus, à seniore principio factam
 Etenim neutri quicquam derogatum volumus, cum
 vtrumque & amemus & obseruemus: illo etenim anno
 1577. 1578. & 1579. præceptore vsi sumus; hunc vero
 anno 1579. amicum & studiorum collegam habuimus
 & hætenus amicitiam mutuis literis factam testata
 conseruauimus, & vt non dubito, porro, quam diu
 Deus volet, tuebimur. Sic ergo Aquapend.

Aterea hoc an. 1599. musculum inuenire visus
 in meatu auditorio, qui *πρὸς ἀνθρώπου* dicitur,
 [tabul. 24. fig. 9.] qui extra membranam est, exiguus,
 tenuis, non expers tendinis, qui à medietate ipsius
 ossis seu meatus rectà fertur, vsquē quo in mem-
 branam exterius ad eius ferme centrum inferatur, eā
 et parte, quā malleus intus membranæ annexi-
 tus, quā exterius vnà cum malleo trahit. Inuenies
 nouum musculum, si in recenti cadauere cor-
 poris ossis meatus auditorij hinc inde aut ex ima partē
 malleo cultrum pertundente incidas, & dextrē hu-
 morum odios ad latera reuoluas: Sic enim tibi appare-
 bit musculus, quem sane in omnibus postea non re-
 liquamuis existimem, ipsum esse necessarium. Sic
 Placentinus.

In homine musculus alter; in superiori meatus
 auditorij, regione [tabul. 25. figura 1. a. b.] consistit, cir-
 ca medium cutis & membrana, quæ implicatæ
 circumferentiam meatum auditorium inuestiunt, euidenter
 hunc musculum efformandum, degenerant in
 corpus carneum, sed pene membranofum, fibris di-
 rectum, tendinis haud expers, rotundum, in pro-
 prium sensum constrictum, & rectà ad tympanum
 directum ac insertum, non in membranam exterius
 ad eius ferme centrum, sed suo tendine, quem supra
 malleum tympanum, & eam ossis temporis partem, à
 qua ossis annulus prodit, duabus inuicem distan-
 tibus extremitatibus in concham transmittit, inte-
 rius in mallei tuberculum siue caput inter humilio-
 rem, & elatiorem apophysin. Si mihi primam hu-
 ius musculi inuentionem attribuam, sua laude ve-
 ri non fraudabo inuentorem; quem ego anno
 1603. 7. Martij in præsentiâ, &c. obseruauit: hæc Pla-
 centinus.

Vsum tam interni quam externi Aquapendēs sic

h Est qui tradit hunc musciculum malleum & connectit ei tympanum, introrsum velle, cum impetu aeris interni extrorsum commouetur.

Alterum vero contrariis motui seruire. Verum huius doctrinam, ipsa Anatomie confutat, præsertim in illo prior musculo. Et enim, cum hic musculus ceruicis mallei adnatus sit, versus principium suum trahens, malleum quoad caput introrsum: ratione vero cauda, quam membrana copulatus ipsum cum tympano extrorsum mouet, Plac.

i Porro fuit illud munus cohibendi motum mallei, musculis & voluntariis instrumentis commissum: ut sicuti varia sunt aeris ad membranam impulsiones: sic cohibitio, assistentia motus mallei varia fieret. Ad hanc sane functionem, non ligamenta, eodem tenore semper agentia, sed musculi voluntarij motus organa, & quæ cum quadam analogiâ & mensurâ operantur, & plus minusue, prout opus est, contrahendo sese & laxando, aeris varijs impulsionebus, quarum quidem varietas, in maiori & minori ratione consistit, vario motu resistere poterant, Placent.

expressit; Vfus horum musculorum est ad membranæ custodiam; quæ cum è duobus locis rumpi facile factarique periclitaretur: exterius & interius^h & vtraque parte parauit Natura præsidium. Exterius enim introrsum trudendo; interius autem extrorsum membranam euertendo, aer violenter motus rumpere poterat: & exterius quidem externus aer, quæ vehementius vnâ cum sono fertur: Interius autem irritus interclusus, & ex ore in auditum ingredis, impetum membranæ intus extra faciens, vt in coitatione, narium emunctione, spiritus cohibitorie, magnis conatibus, magna voce, sæcum excretorie, & similibus violare membranam poterat: ideoque externus musculus cum membranâ introrsum iigitur, extrorsum ipsam trahit. Internus autem, extra euertitur, intrò retrahit: Suntque musculi is duabus deseruiētes necessitatibus ad membranæ custodiam ne rumpatur. Fuitque hocⁱ munus custodiendi membranam musculis & voluntarijs instrumentis commissum, quando si aliud quoduis vinculum custos fuisset, tunc vno tenore semper tensum, & quaquam membranam custodisset. Vnde proutⁱ rariæ sunt aeris ad membranam impulsiones, sic variis effici motus, qui in maioris ac minoris ratione consistant, par erat: atq; hi nequaquam à ligamento eodem tenore semper agente, sed musculis, qui cum quadam analogiâ & mensurâ operantur, committerentur; qui cōtrahendo sese & laxando plus minusue, prout opus est, aeris varijs impulsionebus, motu

in maioris minorisque ratione consistit, cum agunt: atque ita ictus membranam suscipiunt; ut neque ipsos prorsus euertere, neque prorsus everti membranā patiantur: In sum-
 partim cedendo, partim etiam obluendo hi-
 lid præstant, ut membranā à ruptione tue-
 hacille.

Placentinus: musculorum internæ auris, al-
 leo contra internum impulsus; alter contra
 eum famulatur; qui à me inuentus, ac in con-
 tendinem transmittit maiori mallei processu-
 ectens, hic partem mallei intus inclinantem
 sum trahendo, ac compressionem eius, in in-
 factam, sic moderando ipsi contra internum
 ignaculo existit. Qui ab osse cuneiformi pro-
 ais, in concham ad ceruicem mallei delatus, ei-
 fertus est, ipsi contra alterum impulsus opem
 at, eius introcessionem definiens. Etenim cum
 anum, aeris externi irruptione cum malleo in-
 gitur, hic musculus eorum sistit motum, ne vl-
 a finitam metam, tympanum cum malleo in-
 olsum rumpatur: hætenus Placentinus.

*Quamuis so-
 nus etiam in-
 uis auditum
 moneat, tamē
 voluntaria qdā
 animaduersione
 in nobis exi-
 sit, quam ad
 libitū in omni
 sensu exerce-
 mus, volentes
 rectum indi-
 cium habere
 de quolibet se-
 sibili: quare
 sicut median-
 tib. oculi mu-
 sculis, nos vo-
 luntarie diri-
 gimus ceterum
 crystallini ad
 aliquod obie-
 ctum diligen-
 ter spectandū:*

*tra organum auditus quidam minimus musculus locatur, qui ab anteriore
 deatus in articulationem trianguli cum incude inseritur, quo musculo contra-
 angulus seu stapeda cedente interim articulo incudis cum malleo ad ante-
 aliquātisper trahitur, & ad centrum tympani magis è directo appropinqua-
 neque optimus cum animaduersione & iudicio fit auditus: non secus ac cō-
 quando minimum visibile intuemur per lineam cornea, pupilla & crystalli-
 centricam: non ergo ossicula à musculo mota faciant intra organum audi-
 ut actam varios sonos, ut opinati sunt, Varolius.*

DE CAVITATIBVS OSSIS

petrosi.

CAPUT LVII.

T S I Os petrosum, ut supra ostēdimus, intrinse-
 cus totum cauenosum & spongiosum sit, & ve-

*a Cavitatem
 unam veteres
 agnoverūt, ut*

Carpus. Ar- teres vnus solum cauernæ meminerint, tres tam
chan. cavitat præcipuas & magni momenti recenscebimus, *as*
rotunda, quâ antra & cauernas etiam recentiores nominant:
titatis vnus quæ in ossis huius sede mediâ, quâ maxime exte-
ungulâ, Mas- rat, formata sunt, quo auditus organa, vtpote ma-
sa. Cauernam branulam, ossicula tria, musculus internus, cl-
habet intus in dam, neruum auditorium & aerem congenitum
star labyrin- medium internum contineat: quæ in pueris, ^b quæ
thi, & quin- adultis facilius integræ & distinctæ demonstrari so-
tus neruus fo- sunt: quibus singulis nomina propria à rebus ex-
ramen cacum nis mutuata, indita fuere, sunt ^c autem Concha u
& labyrinthu tympanum, Labyrinthus & Cochlea.
in osse tempo-
rari situm, qui
in aures desi-
nit, ingreditur
Colum Caui
tates quadam
plana sunt &
laues, quadam
laxiores pumi-
cis & spogia modo cauernosa, & admodum varia. & præcipuam quintum
tio tanquam membranulâ inuoluit, Vesal. b. Vt in auib; ferè. Placent. c. In
petroso meatus sunt quatuor, meatus auditorius, tympanum, labyrinthus & co-
lea. Volch. & Laurent. d. Aristoteles multorum Philosophorum sententia. co-
leam vocat, sed qui hoc dicunt, Aristotelem non recte intellexerunt, cum nullâ
similitudinem nec in homine, nec brutis cum cochleâ habeat: deinde ex verbis A-
ristotelis i. hist. ii. id elici non potest, atque pars interior formâ anfractu cochleæ simi-
desinit in os, quod auriculam plane imitatur, in quod quasi nouissimum vasculi
streptus deuenit. Vult Volcher. Aristotelem hic intellexisse tertiam cum secun-
dam in tertio cochleæ forma conspicitur, & non in secundo, quod si vocasset co-
chleam à conchiliorum similitudine, iam aurium brutorum meatui secundo effe-
bi posset: Et quod dicat, Aristoteles desinere in os auriculæ simile, in brutis non
homine verum est, Volch Cochleam nominare error est, Aquap. Aristotelem co-
leam appellare quorundam opinio sic & Eustachium appellare Vo cherus censu-
at in nullius scriptis hoc manifeste apparet; verum aut omnes tres simul in-
ptas, quia sic cochleam in brutis animalibus representant: aut non hanc, sed ali-
rum alteram illi signifi- arunt, Placent. Secundus auris meatus vel cavitat, Volch
Secundus meatus, cochleæ Aristoteli, Laurent. e. Aquapend. Placent. & Arant
interna cavitat, conchion dicta. f. Fallop. Plat. quod reprehendit Velcherus, qu-
intus fenestras foramina & anfractus habet, ita ut tympano nulla ratione co-
ferri possit: at in brutis, & præcipue ruminantibus tympanum refert, cum meatu
instar mediæ conchæ, vel tympani Turcici formatum habeat: homines vero t-

ta, tympanum militare referat, nam membra-
 percussa resonat:quemadmodum^f tympani mi-
 membrana pulsa ob aerem contentum, sonum
 quare in homine ab usu, in brutis vero ex usu &
 cum tympani Turcici^f instar, in ruminanti-
 ormatum sit, nomen obtinuit: dicitur & peluis
 antrum. Hæc ossis petrosi principio insculpta est,
 mammillaris processus radices & sedem illam,
 maxillæ caput ad articulum inferitur, & parte ex-
 terna meatum auditorium respicit, à quo solâ mem-
 briculâ separatur [tab. 24. fig. 2. ab h. versus c.] hinc au-
 segione intimâ inflammata vel exulcerata, ex ma-
 inferioris motu, in aure dolor excitatur: Inter-
 vero à foramine arteriæ carotidis squammâ te-
 distinguitur [tabul. 24. figura 2. ab h. ad L.] Am-
 r est multo reliquis duabus cavitatibus, cum
 pus per successuum ingressum iungitur, quo ae-
 congenitum copiosum contineat & plures fo-
 qui passim eodem tempore fiunt, & ex varijs lo-
 mittuntur, suscipiat: dein cum aer internus ab ex-
 no primum moueri, motusque soni imaginem ad
 nium auditorium deferre debuerit, & quo purus
 naneret, expurgari debuit: idcirco in cavitatem hac
 instrumenta^h pulsationi, traiectioni & expurgationi
 data, indita fuere: pulsationi ossicula tria, chorda &
 rusculi: delationi, fenestellæ duæ: expurgationi, du-
 is in palatum vergens inseruit: quæ sane cavitatem
 n minimam requirebant: quare & subrotunda &
 olōga,ⁱ quo capacissima sit. Est quinetiam vna, quo
 pres soni eodem tempore facti, vno tempore reci-
 pitur: Si enim hæc cavitatis prima in plures^k distincta
 ret, son^o nec eodē tēpore, nec eod. modo recipere-
 tur, g Volch. Pla-
 cent.

Vesalius in examin. quod in modum pelvis excavata sit.

Volcherus & Laurentius.

Plat. orbicularis & plana, Vesal.

*l Sic cum soni
qui ad aures
perueniunt, a
lij inter se di-
tincti, alij nu-
tuo permixti
sint; haud du-
bie pluriū so-
norum conue-
tus nō unifor-
miter & eodē
tempore à fa-
cultate digno-
scentur, si sta-
tim ad plures
cavitates per-
ueniret: in di-
uerfas n. pue-
nires, ut diuer-
so modo reci-
peretur, ita &
dignosceretur,
Aquat.*

*m Volcherus.
Placent.
n Volcher.*

*Meatus inter-
nus & propria
sedes auditus,
aeri implanta-
to destinatus
est, ut in eo fi-
at sonus, tin-
nitus & susur-
rus, Volch. ae-
rem quandam*

*purpurem, connatū vel insitum continere summi Philosophi professi sunt, hunc pu-
sato à vocib. tympano affici: unde in cochlea & alios cacos anfractus, ac quibus
bolis nervorum agere consueuerūt; ut quadam in inuis labyrinthi refractione
modulatione acquisitā ad communem sensum soni species perueniant, Arant.
vernaculus in hac continetur, Laur. in hac sensus audiendi celebratur, Aquap.
propriū mediū interni ac complantati domicilium, Placen.*

*tur. l Superficies ipsius interior inæqualis, cum ibi
depressiones & foramina, alibi tubera ostendet: no-
statim post membranulam sursum versus antera-
m fertur & angustatur: dein se dilatans ad superora
retrosum tendit, & quasi alia cavitates ad inferiora e-
orsum producit, quæ pars in homine n. vesicae
mam [tab. 25. fig. 8. & 9.] in vitulo marsupio aurium,
in hœdis & agnis peris mercatricum assimi-
potest. Est etiam aspera & spongiosa: aspera, quia
nos recipere, non autem reflectere & duplicare
buit: nam si æqualis & lævigata foret, quemadmodum
templorum fornices sunt, echo excitaretur: spō-
sa, ut si forte sonus vehementior ingressus sit, qui-
ditum ledere posset, cauernularum beneficio vis es-
retundatur: imo etiam, ut ibi aer congenitus elat-
retur, & ad perfectionem perducatur. Substantia
men est durissimā & lapideā, quo ex aere vehemen-
ter impulsio sonus optime fiat.*

*Membranā etiam secundum quasdam partes
pericranio productā oblititur: vbi enim pericranii
tympani membranulam constituit, duplicatur, &
plures partes diuisa aliquas huius cavitatis partes
uestit.*

*At cum cavitates hæc aeri implantato, destinata
qui aerem externum à sono alteratum excipere de-
bet, ut percutiatur, necessum est: at cum beneficio
membranulæ à meatu externo distinguatur, aeris ex-
terni alterationem absque aliis mediis excipere non
quit; quare pulsatione opus fuit, quæ ossiculis cho-
dā & musculis absoluitur: at quo aer internus pul-
tic*

alteratus ad forum conferat, canales facti sunt, tanquam huius aeris latores ad neruum auditorem deferant, nimirum fenestellæ duæ, cum meatu labyrinthum: verum aerem congenitum opus futurum conseruari: & aere per os attracto foueri & mutari: quare canalis in palatum ex hac cavitatē ens à Naturā creatus, per quem & expurgatur, & r nouus ad ingeniti nutritionem succedit; de ijs, & ad pulsationem & expurgationem faciunt, cum diu fuerit, nunc de ijs, quæ delationi soni inferunt, sermo erit.

DE DVABVS FENESTELLIS ET

Aquæductu in cavitatē primā.

CAPVT LVIII.

FORAMINA^a duo in cavitatē hac reperiuntur, a *Ab hac cavitatē in alias* exigua tamen, quæ aliquibus^b Fenestræ vel Fenestellæ dicuntur, quæ meatus auditorij orbem veluti superiorē sede spectent; quorum alterum anterioris & elatius versus faciem spectans [*tab. 23. fig. 4. & tab. 24. f. 2. k.*] in cavitatis quasi medio, figurā est *cavernula infinita prope modum, quibus uniuersum auditorium instrumentum refertum est, abeunt, Aquapend.* calis: (quare fenestella^c oualis dici meretur) oblongā lateribus compressā, & sede posteriore in cochleam^d insigni amplitudine se aperit, & cum cochleæ anteriore sede ita commune efficitur, vt non aliter fenestella oualis in foramen cochleæ, quam huius foramen in fenestellam pertinere, quis asserere possit: hoc etiam foramini posteriori se coniungit, & in interiora progrediens, dilatatur, forumq; quodammodo, aut fodinæ alicuius metallicæ præcipuam sectionem constituit, à quā^e multæ plateæ, aut viæ, aut cuniculi^e *b Foramina. Vesalio, Fenestra, Fallop. Volcher. Placent. c Fenestra oualis Fallop. & Plat. fenestra*

Ggg 5

lla oualis, Laurent. anterius foramen, Vesal. d In labyrinthum via est, monte Fallopio, ait Aquapendens; in cochleam sese aperit, Placent. In buccinosum item se aperit, Volcherus.

Sic & Vesal. in exam. & Volcher.

f Stapedis basis claudit, & semper claustra manet, Fallo. Volcher. Plat. magna ex parte claudit, Aquap. in cochleam se aperit; attamen membrana, cui stapedis basis apposta est, claustra existit, Placent.

g Posterius foramen, Vesal.

h Volcher. & Placent.

i Vesal. Volcher. Plat.

Placent.

k Volcher. ponit hic meatus

tum tertium communem

partem anteriorem & posteriorem

foramini, vel utraque

fenestra, ubi

termini fenestrarum con-

grediuntur, & unde labyrinthus

cochlea prode-

unt. l Sic Fallopius & Placent. cui & cæcus meatus, quartus meatus processus petrosi, osseus canalis, qui à quibusdam cæcus meatus & cochlearis meatus, capreolaris meatus, & à Fallopio, Aquaductus, Volcher.

m Τυφλὸς Galeno & Vesalio, non sine errore cæcum meatus appellant, quod nomen tertiæ cavitati potius debetur, Fallopius.

n Cæcum etiam dici potest, quod tenuis & circumducti vertiginosique intesti loco per pulchre conseruitur, Volcher.

niculi excurrunt. Huic stapedis basis incumbit & magna ex parte claudit. Alterum & foramen porius est & humilius [tab. 23. fig. 3. & 4. G. tab. 24. fig. 2] quod rotundum est priore minus, & paulo angustius, in homine, at in vitulo & oue paulò amplius, non nihil extuberans, semper patens, & ad cavitates posteriora declinans: & cum priori in cavitatem, quæ per os penetrans in canalem geminum scinditur, quo mox dicturi sumus. Inter utramque [tab. 24. fig. 2. k. & l.] fenestellam (supra humilius foramen) tuberculum intercedit, quod cum foramine rotundo & tuberculo extuberante subdito superiori sedi, per uæ conchæ conferri potuit, quæ in frenorum ornamenta adhibetur: in tuberculo vero camera tertiæ cavitatis siue cochlea latitat. Munus est, sonum ad implantato communicatum per pulsationem excipere, & ad cavitates sequentes transmittere.

In canalem geminum foramen humilius scinditur qui sibi mutuo accumbunt [tab. 24. fig. 2. ii.] & quæ maiora ossa tenuissima diuiduntur, & altero eum fenestella ouali cochleam petit, altero in labyrinthum fertur. k Horum anterior venæ iugularis sub olem intramittit, & ramulum quinti paris emittit.

Aquæ ductus l posterior canalis [tab. 23. fig. 3. H. tab. 24. fig. 2. g.] assimilatur, ob similitudinem, quæ cum aquæ canalibus per cuniculos impositis, & hinc inde vario modo diductis habet, & à quibusdā cochlearis canalibus, à veteribus & Galeno m cæcus meatus alijs tortuosus vel capreolaris, non quod cæcus n si

fe

co, quod seta porcina immissa difficulter per-
 possit: imo in aridâ caluariâ bouis hoc foramē,
 nullâ ferè ratione transmittit. Hic tortuose
 orsum primum, mox retrorsum & oblique supra
 nen cavitatis primæ fertur: inde deorsum dela-
 foramen auditus quintum [tab. 24. fig. 2. a. β. γ.
 lefinit. Foraminibus peruius est, in principio
 quod illi cum meatus auditorii nerui sede elā-
 commune est: dein in ductu medio, & quidem
 ne in huius canalis anteriore sede [δ.] foramen
 us quintum constituit, & arteriam à se dimittit:
 sede internâ [γ.] ad cavitatis secundæ initium
 erit, in fine quoque foramen habet [ε.] quod in
 tus os tertium definit. Per hunc canalem nerui
 torij maior portio & arteria variè deducitur &
 atur: postquam enim nerui quinti paris ramus
 arescere debuit, debuit etiam per ossis durissi-
 nn & siccissimum anfractuofum foramen dedu-
 imaxime cum illi per locum alium viâ non pa-
 2.

DE LABYRINTHO ET COCHLEA,
 siue cavitare secunda & tertia ossis
 petrosi.

CAPVT LIX.

CAVITAS^a altera à variis anfractibus & cuni-
 culis labyrinthus^b & fodina^c dicitur: quæ in
 prossi ossis sede posteriore & anteriore, seu huius
 processus, radici insculpta est, & à nerui auditorij
 ratu squamma tantum distinguitur [tabul. 24. fig. 2.
 ter m. & e.] rotunda est & priore minor; quæ vbi sub
 perculo & post fenestellam oualem sese cavitati se-
 mentiungit, interiora subiens dilatatur, & sonum
 quo-
 ueni. c Antrum fodinarum, Vesal. exam. labyrinthus vel fodina, Plat.

^a Cautas ter-
 tia, quam la-
 byrinthū vo-
 cant, Volcher.
 (cui & mea-
 tus tertius se-
 dis auditus)
 Laur. Cautas
 secūda Fallop.
 Plat. Placens.
^b Fall. Volch.

quodammodo, aut fodinæ alicuius (vt ante mon-
mus) metallicæ præcipuam sedem constituit, à q
multæ viæ excurrunt, quæ per ossis substantiam d
ram, veluti in circulum excauati procedentes in a
plam cameram rursus reuertuntur. Has vias cunic

d Fallo. Vesal.
inexam. Vol-
cher. Plat.
e Sic & Plac.

los^d vocamus, seu semicirculos^e offeos [tab. 23. fig.
& 5. N N N. tab. 24. fig. 2. m. 1. 2. 3. & distinctim m. cum ch.
2. 3. fig. 6. V.] & tres constituimus, quæ ita feruntur,
duo angulis, quasi rectis sese bis interfecent: mani-
stior autem intersectio supra cavitatis tertiæ apice
perficitur, vbi foramen quinti paris neruum excip
ens finit. Oriuntur autem principio satis amplo,
sensim angustiores redduntur, cum per canalem la-
tum sonum ferri commodum non fuerit, & hi p
ossis substantiam delati, & circulares reflexi ad suum
principium recurrunt, ita tamen, vt toto processu

f Fall. Volch.
at sic Plat. &
Placen. trans-
uersim ab in-
terioribus ex-
trorsum: rectâ
ab anteriorib.
retrosum: ob-
lique à poste-
riorib. extror-
sum.

nunquam in se inuicem manifeste pateant. Horum
vnus inferior ab anteriore parte cavitatis diuerter
exterius (in eadem tamen cavitare) fertur; dein r
flexus per angulum posteriorem recurrit: alter f
eodem angulo anteriori prodit, qui sursum latus se
micirculo facto per angulum posteriorem regred
itur: tertius^f oritur & finit in cavitatis angulo poste
riore; nam inde ortus perforatoque osse canali que
dam circulari exteriora versus, illuc iterum reuert
tur. Et hi in infantibus integri à cavitare & crusta
quâ os obducitur, separari possunt, qui tempore
successu lapidescunt & vniuntur. Hi canaliculi
longum produci non potuere, propter ossis petro-
breuitatem, licet vtile foret, cum longitudo ad so-
norum aciem utilis sit: Quare natura horum breui-
tatem circumuolutione recompensauit: quamuis &
hæ spiræ & circumuolutiones auditui inseruiant
quatenus per has, quasi per diuersos gradus voce
sensim elaboratæ, & quodammodo fractæ in cere
bru

non ascendât. Canaliculi quoq; hi in superficie in-
ore membranulâ quadam mollissimâ ac tenuissi-
festiuntur.

Foramina habet, siquidem cuniculi suo egressu &
arsu in hanc cavitatem foramina sex faciunt: in
etiam à prima cavitare & foramina duo desi-
t: Sic etiam minutissima quædam à nerui audi-
meatu humiliore & à canali communi [tab. 24.
g. 2.]

Forum anfractuum vsus, ut soni per adeo angu-
loca delati, acutiores fiant, nec dissipentur, quod
artificialibus instrumentis, præcipue musicis satis
et; utpote ex fistulis manualibus & organis: hæ e-
in quanto angustiores longioresque sunt, tanto a-
iorem sonum reddunt: primo enim aer quietus
tranquillus in canalibus contentus soni alteratio-
n facilius excipit, quam aer ex agitatione contur-
us: dein aer angusto loco conclusus, non dissipa-
t; sed vnitus permanens, sonum maiorem ac effi-
iorem, quam dispersus, edit.

Cavitasⁱ tertia, Cochlea^k à meatus flexuosâ obli-
citate, quæ cochleæ gyrum elegantissime imitatur
[b. 23. fig. 4. & 5. O. tab. 24. fig. 2. sub n.] siue^l quod te-
cochleari exteriori superficie rotundâ datractâ,
parte anteriore, quæ in spiras contorquetur, refer-
uatâ,

g. A prima ca-
uitate in alias
aliasque itur
propemodū in-
finitas cauer-
nulas, quibus
auditoriū or-
ganū uniuersa
summa refer-
tū est, ut asse-
ac dinumerare
possibile non
sit: à primo ta-
men foramine
ex cochleâ, ut
vult Fallop. in
labyrinthū i-
tur, secundum
ducit in coch-
leam: tertium
in alias ducit
cavitates, qua-
tam innume-
ra sunt, inui-
cemq; intrica-
ta, ut merito

labyrinthus dicantur, & admirari quidem eos liceat; dinumerare autem, seu ad
inam quendam redigere aut dirigere, non est, ut quispiam tentet. Vanus enim,
puto, omnis erit susceptus labor. Deprehendes hac certissima esse, si sine villo de-
l u ex omni ferme parte huiusmodi osseum organum incidas, videre enim vide-
li, unâ exceptâ externâ crustâ, reliquum ossis cauenosum, foraminulentū, per-
um & spongiosum totum apparere, Aquap. h. Non innumeri, neq; inuicem ad-
intricati, ut dinumerari, seu ad ordinem quendam redigi non possint, Placent.
cavitas quarta, Volch. (cui & meatus quartus sedis auditus) Laur. de qua hæc
um, postrema cavitas Fallop. cochlea dicitur, quod testa cochleæ similis sit: sunt
foramen cæcum vocitant. k Cochlea vel cochlearis cavitas vel cæca Fallop.
trum buccinosum Vesal. in exam. cochleata vel buccinata à forma, Volch. (qui

& ca.

Et cecum ca-
uitatem dici
monet.)

Plat. cochlea

Et cochleatū

antrum, caca

cauitas alis,

quia putā: ūr,

cara secundum

totum ductū

spirarum per-

uium non ej-

se, Placent.

Eustachius,

Volcher.

in Volch. Pla-

cent.

n Tribus spi-

ris, Eustach.

tribus quatu-

orue glyris,

Volch.

o Si quis hanc

cauitatem ca-

cum meatum

appellarit, cū

nullum veluti

cochlearū te-

sta exitū ha-

beat, non ma-

le fecerit,

Fallop. Mea-

rum, in quem

neruus audi-

torius inseri-

tur, permeare

aliqui negant:

aliqui in medio cui spira innituntur, peruiam esse aiunt: desinit in cochleam

diase interpositā ossēā laminā pratenui in meatum nerui auditorij, Placent.

p Foramen humilius, Plater. elatius Placentin.

q Eustachius & Volcherus, duplici constat helice, alterā ossēā latiore, quæ à

byrintho est continua, altera membranosa & molli, quem ea format mem-

bra, quæ duplex hoc antrum vestiens, utramque obsorat fenestram, Placentin.

uatā, similis sit, dicitur. A¹ Vesalio^m buccinof
antrum vocatur, à buccina cornu recurio ac co
torto, quo pastores pecus conuocare solebant;
potius à buccinā conchilij specie, à quibusdam
ramen cæcum & cauitas cæca nominatur; quia e
tum non habere, nonnullis visum fuit: verum e
spirarum modo conuoluatur, tamen exitu non
ret, cum in medio, parte eā, cui spiræ innituntur
principio ad finem vsq; meatu angusto & recto pe
uia sit: nam si cauitas hæc cæca esset, aer percussus n
uo occurrere non posset. Hæc duabus prioribus lo
ge minor est, in anteriore sede processus sub tube
culo cauitatis primæ sita, quo sono, qui à posteri
re parte antrorsum vergit, occurrat: & à canali aqu
ductui simili, qui in medio processu petroso situs e
osse tenui ponticulum referente distinguitur [tab
24. fig. 2. inter n. & f.] oblonga est, sed incurua, gy
tresⁿ nonnunquam & quatuor, se se mutuo exci
entes, cochleæ in modum habens, quibus introrsu
nonnihil & deorsum intorquetur: At spirarum
latior, superiorem sedem obtinet, & neruum fusi
pit; angustior inferiorem & ossis cauo terminati
& exitum^o consequitur. In hanc cauitatis primæ
ramen p seu fenestella oualis [tab. 24. fig. 2. l.] desin
& quidem in huius ossis spiram maiorem. Hoc
cochleæ, ex spirarum q duplici genere constat, qu
rum alterum ab ossēā substantiā admodum tenui
ficcā, & quæ facile teritur, creatur, & vndiquaq; fi
penti in spiras conuoluti similis. Alterum ab Euf
ch

Primum propositum, quod ex materia fit, mol-
 ucosa, firma tamen, & quæ nescio, quid & arenosi
 mixtum habet: oritur ex medio spatio spirarum
 narum, tanquam ex ampliori basi, sensimque ex-
 atum in acumen desinit, sed non tam altè con-
 lit, ut ossis ambitum, qui spiras priores terminat,
 tagat. Hanc miram Opificis nostri industriam,
 nus Empedocles innuisse videtur, cum & audi-
 u spiritus impulsione fieri docuit, qui cochleæ si-
 ne intra aurem tintinnabuli instar suspensum per-
 t, ac pulsat: cui etiam Aristoteles & assentire vide-
 t, asserens auris interiorē partem formā anfra-
 ti cochleæ similem, in os desinere, quod auriculam
 ohè imitatur. Hæc, ut & secunda cavitas, & eius cu-
 nuli, eo modo, quo etiam dentium cavitates natu-
 ras membranula quadam & mollissimā ac tenuissi-
 mvestiuntur. In hanc cavitatem non secus, quam
 pcedentem à canali, per quem neruum audito-
 nferri diximus, tria, aut quatuor foramina ^u mi-
 na, & adeo exilia, ut vix capillum aliquando ad-
 ntant, feruntur, per quæ neruuli à quinto pari, aut
 iporum facultas membranulæ dictæ communica-
 ti. Et licet in prima cavitate maxime auditus fieri
 c datur, non tamen negari potest, quin & in aliis
 fi, cum in eas, uti dictum, neruorum propagines
 sentur, & ab his quoq; spiritus animalis & aer con-
 gitus contineatur: nihilominus tamen postero-
 r duæ cavitates videntur potius echo, seu soni ad
 pnam cavitatem reflexum, prohibere.

*r Galeno in li-
 bro de historia
 philosophica
 teste.*

*f r. hist. ani-
 mal. II.*

*t Quinti pa-
 ris nervus in-
 signiore sua
 portione, cavi-
 tatem tempo-
 ris ossi inci-
 sam, membra-
 na rima suc-
 cingit & ob-
 linet, non qui-
 dem univer-
 sam, sed non-
 nullas ipsius
 sedes, ac si in-
 signior nervi
 portio in plu-
 res membra-
 nas diducere-
 tur, quæ ali-*

Quod

*q t eius regionis cavitates obducerent. Vesal. an sit nervus expansus, an ali-
 non refert. Fallopius, membranulus à nervorum fibellis diductis succingi pu-
 tur, Plater.*

*u Fallopius qui addit, verisimile à dictis propaginibus membranulam ortum
 are: idem & Volcherus. Eustachius vult 3. vel 4. foramina minima reperiri,
 à canali in 2. & 3. cavitatem perire gunt.*

x Vsum huius
caustatis do-
cet ac confir-
mat buccino-
sa testa multis
gyris circūuo-
luta: nā si talē
testā forami-
ne suo quis au-
ri admonerit,
miros quis au-
diēt sibilos ac
tinnitus, su-
surrosq; exci-
tari, quod si
quis apici aut
cauo perfora-
to inflārit, tu-
ba in modum
sonus edetur,
Volch.

Quod vero x cavitates hæ foramina habeant, riæ magnitudinis, longitudinis & figuræ, id propri sonorum differentiam factum: grauis enim sonus & aer copiosus amplum foramen, contra acutus, an- stius requirit: longitudo vero, soni reflexionem & echo prohibet: quare sonus maior, longiores, mi- breuiiores cauernulas postulat, quo sonus in ijs ve- ti contabescat, & echo impediatur: figuræ varie, vel ad soni & aeris naturalem delationem facit, qe per circulationes & gyros, vt plurimum fit: vel v ijs sonus quiescat, qui citius quiescit, si circumgy- tur, quam si rectā feratur.

DE NERVO, QVI AD AV- res fertur.

CAPVT LX.

De hoc Galen. 8. vs. part. 6. de diff. neruor. 6.

a Ab auribus
meatus in oc-
ciput penetrat
2. part. an. 10.
ab interiore
auris parte
meatus ad ce-
rebrum nullus
est. 1. hist. an.
11. quinta cō-
iungatio poste-
rius oritur è ce-
rebello proxi-
me sub neruis

NERVVS auditorius tādē occurrit, qui qui- tum cerebri par vulgo dictum constituit, [14. fig. 1. & 2. a. tab. 13. fig. 20. M.] qui ex a cerebelli p- cessu transuerso prodiens, crassus est & magnus c- rebelloque proximus, cum spiritum animale c- piosum conferre debuerit. Hic in primum foram- amplum & proprium, quod ossi petroso intra calu- riam insculptum est, se insinuat, & perpetuo late- antius fertur; qui ad p-cessus petrosi fere mediū extensus, in duas partes inæquales finditur; altera magnam, alteram paruam gracilem valde & b duri- rer

gustatoriis (Archang.) pluribus surculis procedens, inuicem mox connexis und- in duas diuisa inæquales propagines, vnā alterā graciliore, vtraque per secundū ductum auris ad concham & labyrinthum fertur, Placen. b Mollities & durities neruorum à tribus pendet: vel ab exortu, sic qui à cerebro molliores, qui à cereb- & spinali medulla duriores: vel à distātia: quia longius à principio distāt, vel p- us sunt: sic optici mollissimi, manū & pedū durissimi sunt, vel à contactu duris corporū, vt ossiū, cartilaginū & membranarū mollitiē & duritiē comparant. Fr.

durior est altera, non secundū totam longitudi-
 na, sed solum partem eam, quā alterā longior est.
 Ciliior ramus per prædicti meatus foramen supe-
 riorem canalem osseum occultum, quem Aqueductum
 vocauimus, subintrat, versus capitis anteriora serpit:
 in reflexus cauitatem primam ingressus proprio
 canali deorsum, & versus posteriora ad pinnæ
 radicem foras ex osse elabitur, & in tres præci-
 pis ramulos scinditur: quorum maior & elatior in
 articulæ radicem anteriorem & posteriorem, eiusq;
 aliam excurrit: alter inferior per maxillam latus, in
 m. lateralem & buccas mouentem primum distribui-
 tertius medius & capillaris in partes glandulosas
 & membranosas ad articulæ radicem disseminatur:
 qui capillares in laryngis & ossis hyoidis muscu-
 los absorbuntur; & hæc causa est consensus aurium,
 & laryngis: hinc propter obstructionem ner-
 u. auditorij à prima conformatione, qui surdi na-
 sentur, pariter & muti generantur.

Alterā vero & crassior^c nerui portio, quæ mollis
 e & proprie neruus auditorius existit, cum solum
 audiendum faciat, per prædicti meatus foramen
 inferius fertur, & etiam in huius ossis cauerhas dis-
 cernit: potiores tamen rami in prima, tanquam po-
 tere & maiore cauitate terminantur, & instar mem-
 brinæ dilatantur, & auditus præcipuum instrumen-
 tum fit. Quare in hac cauitate potissimum auditum
 celebrari volunt, cum ad eam spiritus animalis à ner-

*e Maior pro-
 pago secundum
 longitudinem
 instar semicir-
 culi eleganter
 excavatur, mi-
 noremq; quod
 alios fugit, a-
 micæ suscipit
 & amplecti-
 tur, eoque mo-
 do ambe simul*

H h h

uo in-

in *ella*, oblique in anteriorem & exteriorem partem usque ad extremum sinus in
 petreo stuli earum gratia exsculpi procedunt: ubi minor propago à maiore
 videns, paruum foramen sibi paratum inuenit & ingreditur, miroque admodum
 supposito incessu extra caluariam elabitur. Maior autem propago videtur in tres
 portiones parum inuicem distantes terminari: ex quibus præcipue exiguo forami-
 ni in cochleatum os per uio obducitur. Eustach. Idem refert Vol. h. quemadmodum
 ea, quæ habet Fall. & Vesal. in suo exam. in obs. Fallopy, & Fallopy sententiam
 probat. d. Hic congliscit, nec ulterius subit, ibidemq; effert lamina, quæ semitam
 rui auditorij à concha & labyrintho dirimit, impingitur, & adnectitur, Platen.

uo influat, qui aeri congenito commisceatur, & ita sensum sensibilis ipsum aerem consequi aliqui uolunt. Ab eadem in alias cauitates geminas per foramina angustissima dicti canalis, fibellæ feruntur & membranae, quæ cauitatem secundam & tertiam contingit, communicantur.

e 8. vs. part. 6.
f 2. Collect. hic
sonorū omniū
imagines ad
sensum com-
munem tan-
quam iudi-
cem & censo-
rem uehit,
Laurent.
g Eustachius,
Volcherus, &
Placen.

Vsus huius nerui ex Galeni ^e & Auerrois ^f sententiâ, ut auditus sit organum & sensibile extrinsecum occurrere excipiat, & sonorum imagines ad cerebrum tanquam iudicem deferat.

Verum & à quarti paris neruorum cerebri rami, exilis propago itinere reflexo iuxta canalem offertur, qui in palatum abit, aurium cauitatem permeans ingreditur, & oblique tympano, ac dein malleo sua musculi insertionem adhærescit, & ulterius procedens, os petrosum, in posteriore sede meatus auditorij perforat: mox deorsum, reflexa parum, repit, & eodem cum graciliori duriori; ramo quinti paris itingitur & coit. Hunc neruum uoluit Eustachius, filum seu chordam tenuissimam alios vocare, quam per membranæ tympani medium currere asserant; illi uero oriatur, & qua incidat, & num neruus, an arteriola sit, ipsos ignorare.

DE AERĒ AVRIBVS IM- plantato.

CAPVT LXI.

a 7. de Plac. at
libr. de oculis,
visus, igneum;
auditus aere-
um; gustus a-
quosum; ta-
ctus, terreum;
& olfactus,
fumosum esse
scribitur.
b Cum Gale-
no de instrum.
odoratus 2.

GALENVS ^a de sensuum instrumentis uerificans, visus instrumentum lucidum; auditum aereum; olfactus, vaporosum; gustus, humidum; tactus, terreum esse pronunciauit. Quare, cum auditum instrumentum ^b aereum, vel aeri simile dicimus, uolumus esse partem corporis humani (partis nominis in latiore significato sumpto) quæ aeris naturam & con-

con

ditionem imitatur. Aer autem hic, cuius primus
 o inter Philosophos meminit, à primo orta in v-
 ro materno, auribus inditus c fuit, quamprimum
 ia vacua in offe excauata fuere, quæ omnia hoc
 replentur: quare veteribus Philosophis & Me-
 is, imo ab Aristotele d *συμφυῖς*, insitus appellatus
 u: alijs congenitus, implantatus, complantatus &
 edificatus. Conflatur autem ex feminis substantiâ
 eâ, eaque purissimâ; cui sanguinis materni substân-
 ia aerea purissima affunditur, vt proprium quasi
 corpus fortiatur.

Hic in aurium e cavitatibus continetur, & hoc

H h h 2

EX gressis exitus

aret: at ore & naribus occlusis, spiritum cohibito, & buccis inflatis, aer ab ore in
 aurium impellitur, & auditus organa percutit: aer vero impulsus ex transglutitionis
 coformatione regreditur. 2. Sæpe flatus siue halitus crassus tinnitum excitans,
 replicatione educitur. 3. Via manifesta est, & satis ampla à secundâ cavitatē
 in, per quam cavitās illa masticatorijs alijsue expurgatur. Quare opinandum,
 aurium implantatum non esse in secundâ cavitatē inclusum. A cerebro per nervos
 transfundi, vt maior pars opinatur, vix potest, cum nullus nervus in aurem ter-
 minetur. Est quidem via aperta ab ore & naribus, per quam aer externus in secun-
 dâ cavitatē immitti potest: sed num hic aer ad audiendum aptus sit, non ita
 licet: ceterum, cum hic spiritus nihil præter aeris in sono mutationem pati debe-
 at, onijciendum est, per os & nares aerem externum immitti in secundam cavitatē,
 indeq; generari, vel saltem foueri aerem implatatum. Imo etsi aliunde, quam
 a externo prodiret aere, tamen sine dubio non erit sincerus, purus, & impermix-
 ti. Aer hic qualiscumque sit, est primum & principium audiendi instrumentum,
 per se, scilicet animâ: Secundaria autem instrumenta sunt ea omnes partes, quæ ad
 audiendum aliquid adiuventi præbent, Volcherus. d 2. de animâ, cap. 8. textu
 s quo capite de sono, voce, & auditu agit: sensorium audiendi aer est 2. part. a-
 no. 10.

e Aer vernaculus in secundo auris meatu (intelligit cavitatē primam) conti-
 netur, quem in edificatum & immobilem vocat Aristoteles, Laurent. Audien-
 di instrumentum, seu corpus aereum, in extremo eo antro seu ductu, qui ex scul-
 ptis est in lapidosos ossibus, cum auris assistit, situm est: figuram globosam imi-
 ti probabile est, cum hanc naturam, quoad fieri potest, partibus omnibus
 munitur, magnitudine maxime exiguum est, cum minimum quid satis sit ad
 capiendos sonos, adstringitur membranula tenuissima, à quâ undique cir-
 cumscribitur, quâ mediante committitur tribus ossiculis: geminum est dextrum &
 sinistrum principium, à quo exoritur, non agnoscit, cum pars sit à cæteris distincta,

pecu-

c A primo a-
 nimalis ortu
 hunc aerem à
 Creatore huius
 meatus im-
 missum præsci
 Philosophi &
 Medici existi-
 marunt, in quo
 decepti sunt,
 id est, si impla-
 tatus esset, a-
 lum aerē fo-
 ris nō admit-
 teret, nec in-

peculiarē substantiā & corporulentiam sortita: at principium, ex quo ei attribuitur.

fit n. ex aerea seminis substantiā, cui ofunditur aerea substantia sanguinis materni, ut illius moles ac corporulentia aerea perficiatur, & sic consurgit corporis humani pars aerea, quae pars est similis, principalissimum audiendi instrumentum: alia vero partes ad dita ad felicem auditionem exercendam, Arch. f. 11. Problem. 17. Cur voces nostrae grauiiores sint hyberno tempore, quarit.

g. 11. Problem.

33. Cur nox ad audiendum a-

prior sit, quam dies quarit: Vtrum, ut Anaxagoras ait, quod aer interdum strebet, à Sole concalfactus & obstrepit, nocturne quiescit, utpote cum omnis calor abfuerit.

h. 5. Gen. anim. 2. 11. problem. 29. qua de causa oscitantes minus audire possimus quarit.

ex eo probari potest, quod omnes cauernae, praeter excepta, in quā officulā, musculus & chorda, vacuae sunt, cum tamen vacuum in natura non detur: quare & Aristoteles alijque veteres aere plenas esse asserunt.

Est autem tenuis, purus, omnis soni expers, immobilis, multus & copiosus, & ab externo separatus; tenuis & purus, quo promptius & perfectius sonus externum admittat: nam per crassum & nebulosum aerem, sonus infirme vehitur, & difficulter auditur: unde & voces nostrae hyberno tempore, quam aestiuo grauiiores sunt: quia, ut Philosophus^f voluit, tam interior, quam exterior hyeme crassior est: crassior autem cum sit, tardius mouetur. Omnis soni expers; quare noctu res melius audiri possunt; quia nullus strepitus est, ut Philosophus^g monuit: accedit, & quod aer interdum densus, quia luce radijsque refractus, noctu vero rarior, quod ex eo ignis & radii decesserunt. Idcirco aer externus, qui à sonis alterius, & vndae instar fluctuans ad aures defertur, auri internam ingredi non debuit, neque aerem congnitum tangere: nam, si ingrederetur, & auditus imperfectus redderetur, & auditus instrumentum citissime labefacteretur; quod oscitatione ex Aristotele^h probatur: inter oscitandum enim minus audire possumus, eo quod multum spiritus effluentis, auris etiam intrinsecus subit, ut motio vel sensu percipi possit: sic dum interior, exteriori occurrenti renititur, strepitus in auribus nascitur, spirituque circumacto, minus audimus.

Immobilis esse debuit per se & naturā suā, ad bene audi-

audi-

sciendum, ut omnes soni differentias exacte susci-
piant: quietum enim aerem interiore requiri, au-
ditum tinnitus & sonitus & aer ventorum agitatione
commotus, ostendunt. Mobilis tamen est, non quod
sempre semper moueatur, sed quod ad leuem impul-
sum ab aere externo moueatur, & motu locali agite-
tur, quatenus membranulam tympani pulsans, simul
& aerem internum mouet, quo soni speciem consi-
nem induat.

Copiosus & multus; talis enim ad soni plenam
receptionem conducit.

Ab externo separatus est intercedente membra-
na tympani, ne auditus instrumentum labefacte-
tur: ab aere enim externo ingrediente modo frigi-
dum, modo calidius, nervi auditorij, & propter con-
tuitatem cerebellum & cerebrum læderetur. Imo,
si aer externus ipsi congenito proxime iungeretur
& commisceretur, cum externus in motu perpetuo
esset & satis crassus & impurus, sepe etiam fumosus, in-
terdum animalculis parvis refertus, auditus procul-
dubio periret: nam & congenitus crassus, caligino-
sus, puluerulentus ac fumosus redderetur, & animal-
culis repleretur. Sæpe etiam propter aeris externi
volentum motum, congenitus, & cum eo spiritus
animalis è propria sede pelleretur, & auditorij mea-
tus surdus penitus euaderet; huius etiam membra-
na beneficio, sub aqua existentibus, aquæ ingres-
sus & auditus priuatio impeditur; sicuti piscatoribus
auditus enit, qui in aquam frequenter demerguntur:
enim aures rumpi, & auditu priuari, testis est Ari-
stoteles in Problematibus.

Hic eiusdem naturæ cum aere externo non est,
sed cum eo similitudinem quandam habet, quod ex
verbis Galeni elici posse videtur: non autem à
nouis sensibili omne sensorium immutatur, sed

*i Aer, qui in
auribus syng-
taxodmūq,
sine iniur con-
ditus est, ut
sit immobilis,
quo exacte se-
tial oēs diffe-
rentias motus
Arist. 2. de A-
nimā 8. alij
immobilē di-
cunt, quia non
moueatur ab
alio, sed idem
in aurib. sem-
per maneat: a-
lij, quia natu-
ralem nullum
habet sonū, sed
potest omnes
sonorum diffe-
rentias suscipe-
re, Lauren.
k Alij, ut plu-
res sonos, qui
passim eodem
tempore sunt,
recipere vale-
at: cōtra Pla-
cent non enim
ob partū mul-
tiplicitatē so-
nos plures ex-
cipio, cum à
qualibet eius
parte recipia-
tur, quicunq;
in aurem illa-
bitur.*

l Simplicius
aerē hunc im-
plantatum, a-
nimatum esse
scripsit.

m Aerē hunc
corpus sangui-
ne p. venas de-
lato nutritur,
& id quidem
p. diadosin seu
transsumptio-
nem quemad-
modū crystal-
linus vitreo
nutritur per
diadosin, ex
hoc veluti ex-
surgens, quan-
tū ad sui nu-
tritionem sa-

splendidum quidem & luminosum à coloribus: reum à sonis; vaporosum ab odoribus, & vt in sū-
mā dicam, simile simili notum atque familiare. Ca-
re huius aeris naturam^l eandem esse cum ani-
li spiritu, quem aereum esse constat, censemus: & vi-
usque eadem & conseruationis & refectionis ratio:
hic successiue generatur & dissipatur, quemad-
dum spiritus animalis quotidie dissipatur, & quo-
die nouus regeneratur; sic aer auribus inclusus
parte & generatur & dissipatur: nam si omnino per-
iret, simul etiam audiendi potentia periret. Reficitur
autem & nouus restituitur^m ex aere per nares & per
os inspirato, maxime vero per os, qui per viam a-
plam & patentem ad aures per canalem, per quam
etiam repurgatur, transfluit.

ⁿ Vfus: hoc audiendi facultas vtitur, tanquam n-

ris est, sicuti vitreus ex membranā araneā alimentum sibi accommodum tra-
sumit, & quidem hac ratione: in aranea vena sunt, & sanguine nutritur, quod
huius nutritionem superfluum est, à vitreo transsumitur, quo cum fuerit nutritus,
quod ex vitrei nutritione superfluum est, à crystallino, vt idoneum alimentū tra-
sumitur, & ita crystallinus nutritur alimento à vitreo preparato, & vitreus
alimento ab araneā preparato, utriq; superfluente. Idem in aereo audiendi
strumento vsuuenit. Nam membrana illud inuestiens venas accipit, & sanguine
nutritur, quod ex eius nutritione superfluum est, & à sanguinis natura iam plu-
mum distat, ab aereo illo corpore in propriam passionem transsumitur & attra-
hitur. Verum quo & vitā fruatur hoc audiendi instrumentum, omnesq; partes ei
instrantes, arteria in organi audiendi structuram confluunt, Archang. n. Aer sen-
suum audiendi est, Arist. 2. part. an. 10. s. gen. an. 2. Veteres enim hunc aerem prae-
ceps & primum auditus organum esse existimarunt, & huius aeris ratione a-
ditur naturam aeream esse docuit Arist. Spiritus audibilis in concavitate ossis
trophi, instrumentum est auditus, Mundino: aer implantatus suscipit species auditus
Carpo: Spiritus aereus inclusus propriū auditus organum est, Varolo: Aer hic prae-
mum & precipuum audiendi instrumentum est, pars scilicet anima, Volch. Aua-
tus principalissimum instrumentum est, quo audiendi facultas in vocibus & sonis
percipiendis & iudicandis vtitur, Archang. huius munus sonos externos suscipi-
re, & sic auditus praeipuum auctor est, Aquap. est materia soni recipiendi, mediu-
transuetendū: receptum enim sonum non cognoscit, vel iudicat, cum inanimat-
sit hic aer: anima autem actio aliqua, ab eo quod anima expers est, edimon pote-

interno, ad fonos & voces suscipiendos & trans-
 mittendos ad neruum auditorium, quo cognoscantur
 & quemadmodum in omni alio sensus instru-
 mento ad sensus externos perficiendos, medium &
 internum & externum requiritur: internum quidē,
 in visu, humor aqueus; in gustu, saliuā; in odoratu,
 spongiosa; in tactu, cutis. Medium internum
 datur, in quibus formæ à rebus denudantur, & ita
 datae ad principem sensorium traiciuntur. Sic in
 auditu aer hic congenitus est, qui ad soni receptio-
 nem ac delationem auribus implantari debuit. At
 quousque, quemadmodum in omni sensus instrumento
 medium internum datur, à parte principali distin-
 gitur, & cui tanquam præcipuo instrumento organi-
 so debetur, sicut in visu organo, albugineus hu-
 mor, medium internum censetur; pars vero princi-
 palis crystallinus humor, recipiens, non vero diuidi-
 tur. Sic in auditu medium hic aer est, pars vero prin-
 cipalis, neruus auditorius ad cerebellum deferens.

*Placēt. ad au-
 ditum maxi-
 me necessari-
 us, sine quo au-
 ditum vix fio-
 ri puto, sed
 princeps esse
 auditus orga-
 num, nūquam
 mihi persuase-
 rim, &c. ma-
 xime cum a-
 nima expers
 sit, sed potius
 medium in-
 ternum, Lau-
 rent.
 o Cuticula,
 Laurent.*

AVDITVS QVOMODO FIAT

& de soni natura.

CAPVT LXII.

*Consule Aristotelem 2. de Anim. cap. 8. 5. gen. anim. 2. libel-
 lum, cui titulum de ijs, quæ sub auditum cadunt, siue de
 audibilibus: & sect. 11. Problem.*

¶ V M Philosophi naturalis sit, non Anatomici,
 audiendi modum explicare, paucis ratione stru-
 ctæ auris, quæ veteribus maiori ex parte incogni-
 tuit, modum exponemus: Auris audiendi senso-
 rium est, & auris actio, sensus est auditus: ad quem
 sum tria requiruntur; obiectum, medium, & in-
 strumentum. Obiectum res sunt audibiles, hoc est, so-
 nus. ^a Sonus ^a qualitas est prodiens ex ^b aere à duris soli-

*a Sonus quali-
 tas est ex aeris
 fractione or-
 ta, quæ corpo-
 ribus duris so-
 lidisq; collisis
 fit, Lauren.
 b Ex aqua
 vel aere, Vol-
 cher.*

*c Sono mediū
aer est, audi-
tur in aere, &
in aqua, sed
minus, 2 de a-
nim. ca. 8. tex-
tu 76.*

*d 2. de anim.
text. 79. oportet
solidorum
corporum per
cussionem fieri
ad inuicem, &
aerem: hoc a-
fit. cum pma
net percussus
aer, & nō dis-
sipatur.*

disque corporibus, ijsque læuibus, concauis & n-
plis, affatim magnoque impetu inuicem collit &
concurrentibus, percusso; quam definitionē sequen-
tia explicabunt. Medium aliud externum est, ad
internum. Externum, secundum Philosophum, er-
c est, & aqua; sed in aqua vel nullus, vel leuis adm-
lū sonus fit, qui ab homine sub aqua latitante exau-
a-
tur; à piscibus tamē optime exaudiri, ij qui mugin-
piscationi nocturnæ interfuere, norunt. Et quāvis
aqua descendens in aquam, sonum edat, hoc ab a-
a quidem fit, sed in aere eiusque interuentu. Internū
medium aer est congenitus, aurium cauernis inc-
sus. Instrumentum licet dici possit tota auris inter-
suis cavitatibus, alijsque particulis supra explic-
donata, & communiter à Philosophis & Medicis
congenitus præcipuum & proprium auditus or-
num statuatur, eo quod, sicut in oculo crystallinū,
obiectum videlicet lucem suscipiat, sic aer conge-
tus sonos: nobis tamen neruus auditorius id esse-
detur. Cum Galeno enim statuimus, non solam al-
rationem seu receptionem, quæ per aerem conge-
tum fit, sensum esse, sed alterationis dignotionem;
quare per aerem hunc, soni & voces ad neruum, ta-
quam ad substantiam sentiente, a, & inde ad sensum
communem, quo dijudicentur, transferuntur. Na-
si diagnosci debent, substantiam sentientem tange-
debent, cum omnis actio per contactum fiat. At f-
cultas sentiens cum extra corpus non feratur, nec-
sum est, sonum ad aurem ferri: qui cum à duris co-
poribus d se mutuo percutientibus, tanquam è cau-
efficientibus generetur: (molliora namque d faci-
cedunt, & vi impellentis non resistunt) & in aere t-
quam materiā recipiatur: aer sonum comitatur,
etiam longius vehit; ad aeris enim motionem son-
quoque deferri, campanæ distantis sonus declar-
qua-

quando ventus versus nos flat: sic etiam, quando duor
 ora dura simul percutiuntur, percussione vi
 us, antequam sonum audiamus: sonum enim
 primum audimus, quando aer motus sonum de
 d; siquidem motus huiusmodi momento non fi
 d in tempore: qui longius plus minusue vehitur,
 ut vehementior & celerior duorum corporum
 entium percussio (quod Philosophus in sono
 dirit) fuerit, & consequenter ipsius aeris ictus &
 eplussus; quod in tympanis videmus: in quibus si co
 m ipsorum humidum laxumq; fuerit, sonus ob
 us vel nullus redditur; sic & in omnibus musicis
 numentis fidibus obductis, contingit. Aer son
 plitate affectus aerem proximum impellit & alte
 ra & successione vicinior commouetur, donec ad
 ares externas perueniat; idque eo modo, quo lapil
 lus in aquam iniectus, circulos vndosos excitat,

Hhh 5

quo-

pe'a, omnes aeris appulsus percipit. II. Alcmeonis, qui ideo nos audire credidit,
 quia aures intus sint vacuae; vacua enim omnia, cum in ipsa vox incidit, resona
 re uacua dicitur Aristot. 2. de anim. 8. III. Diogenis in capite aerem esse, qui vocibus
 putiatur & commouetur; contra quem Hippoc. lib. de carnibus. Sunt quidam,
 uuit, qui de natura scribentes; cerebrum sonum edere prodiderunt: hoc autem fie
 ri non potest; nam cerebrum ipsum humidum est, & nullum humidum resonat, sed
 quia sicca sunt. Quae uero resonant, auditionem faciunt. IV. Hippo. de locis in ho
 mine, primum perforata est, quâ parte audimus: etenim vacua circa aures loca,
 aliud prater strepitum & clamorem inaudiunt: quicquid uero per meningem
 cerebrum peruenerit, id plane hac parte auditur, ubi unicum foramen per mem
 branam circumuoluentem penetrat. Et lib. de carnib. Hanc uero ob causam audi
 fit, aurium foramina ad os durum & siccum lapidi simile perueniunt, cui caui
 fistulosa addita est. Soni autem in durum impingunt, & os cauum per ipsum durum
 sonat. Pellicula uero in ipso meatu auditorio, iuxta os durum tenuis est, ad instar
 aranei, pra reliquis pelliculis siccissima: quod autem siccissimum est, id ad soni
 accipiendum maxime facere, multis argumētis comprobari potest. Cum ergo plu
 num resonat, tum maxime audimus. V. Platonis, aer auribus insidens pulsa
 r, pulsus in principem animi sedem mittitur, siq; auditus fit. Aristoteli auditus
 ubi aer mouetur, à duobus corporibus solidis, quorum id, quod verberatur pla
 tum est, quo aer inde resiliat. Hac autem inter se vi, & vehementer percuti debet,
 ut aer percussus non diffundatur, & percutientis motus aeris dissipationem pra
 uentum

c Voleb. Lau
 ren. Aquapen.
 f Quomodo au
 ditus fiat, opi
 niones varia:
 antiquitas n.
 Anatomes i
 gnara aliter
 sensit, quâ nūc
 fiat. I. Empe
 docles, qui pu
 tauit, auditū
 fieri, quod aer
 aurium inter
 nam partem
 impellat; cum
 n. ea in coch
 lea morem cō
 uoluta sit, ac
 tanquam tin
 tinabulū edi

to in loco ap

ueniat : nam quorum alter alterum impellit; quoad aqua ad rign
id sonum effi- impellat, vel in latis aquis sponte soluantur: ita ex
cit, quo conti- ris percussione, velut circuli in aere generantur,
nuatione aeris nec successione ad auditus organum peruentum
unum usque
ad auditum

æ h c
mouet. Inest autem auditui quidam insitus aer: atq; cum auditus in aere sit, m
aer externus mouetur, & ab eo internus mouetur & agitur, qui alias per se
mobilis, ut differentias motus omnes exacte sentiat. VI. Galeni 8. vs. p. 6. ad
res descendere propaginem quandam à cerebro erat necessum sensibile extrin
occursum exceptura, sed quoniam sonus & vox id ipsum erant: siue aer per
sus, siue aeris quadam percussio: nihil enim interest, modo unum hoc constet,
tum, qui percussione fit, quasi procellam ac fluctum progredi oportere, atque a
rebrum ascendere. VII. Vesalij, & eius assellarum, neruum quinti paris per m
tum quandam tortuosum procedere, & in membranam aurium foramini ob
ctam se explicare: qua cum tenuis, sicca & valde tensa sit, ab aere pulsata acci
dente ossium duritie, qua antrum cochleamue amulatur, sonum efficere, sine a
Natura artificio. Sic Columbus, quinti paris nerui ad miniculo audimus: qui
labyrinthi dimidium crassior redditur, & tantum non membranam constituit
IIX. Massa, ex motu malleolorum causatur sonus siue consonantia, unde fit a
ditus. IX. Volcheri aer externus soni qualitate affectus in membranam m
ringam incurrit; hac pulsata, officula ei colligata commouet: Officula vero n
uum membrana per transuersum expansum percutiunt. Idem neruus in membr
nam repercutitur: unde aer inclusus alterationem & sonos excipit: Soni per a
rium tortuosos & fluxuosos anfractus circa vllam urbem feruntur ad neruum
auditorium: hoc exploratore & ministro, strepitus imago ad sentiendi principiu
transmittitur, Idem fere Laurentius, aer externus à duris solidisque corporib
percussus, & soni qualitate affectus, vicinum aerem alterat; hic proximum aff
cit, donec continuatione quadam ad aurem peruentum fuerit, qui per meatu
auditorium primum membrana alliditur: hac pulsata, officula tria mouet, eiusque
characterem momēto imprimit: hinc sonum vernaculus aer statim excipit, quen
per fenestellas in tortuosos anfractus & labyrinthum, mox in cochleam defert, at
hoc in neruum auditorium traiecit, & ab eo ad communem sensum, tanquam
censorem & iudicem. X. Archangelo sic fit auditio: res sonum edens, soni speciem
aeri imprimit, huncque mouet & propellit, usque audiendi instrumentum, quoa
cum aereum sit, quo sonorum species recipiat, moueri quodammodo debuit: proin
stapha, quasi pensilem tensus vesiculam illam, (id est, membranulam tympani)
cui aereum audiendi instrumentum conclusum est, & cum huic incus adhaereat,
malleus percutiens incudem, communis ab aere sonoro foris intro appellente, ne
cesse est, instrumentum auditus eodem motu ciei, quo exterior aer, ideoque eam
omnino soni speciem & similitudinem audiendi facultatem mouere, qualis ab ae
re illuc geritur. Verum nerui auditorij in hoc aereum audiendi instrumentum

hic aeris percussi continuationem, vndam vocem, Auicenna & veteres Anatomici nomina-
 Quod si papillus siue gleba aliudue magnum sit, magna vi iniiciatur, ita, vt suos gyros vehementer in ripas fluminum vel stagnorum impulerit, & repellantur, & geminatim ad primum gyrum recurrunt. Simili ratione fit, si aduersus loca ramerata, & testudinibus obducta, syluas atque montes loquamur, vel clamemus; nam in ijs vox duplicatur, ac echo excitatur. Verum non omnis aer similiter sonum excipit: nam purus & tenuis, & clarus vehementer & celeriter motus à corporibus duris & superficie lata, (acus enim acum feriens, sonum, vt loquitur Philosophus, non efficit) percutitur citius ac clarius sonum suscipit, quam aere & corporibus contrario modo se habentibus. At aer, quocumque concauo continetur, omnium perfectissimorum sonorum species suscipit; quia per reflexionem plures primum efficiunt ictus: ad sonum enim reuerberatio desideratur, quod antra, specus, sylva, montes cauernosi, putei, locaque caua atque multa attestantur, quæ non tantum sonos, verum etiam voces articulatas exceptas reddunt. Hæc de Naturâ & generatione soni; nunc de communicatione aeris percussi cum aere interno & partibus internis.

Aer externus, tâquam medium externum, à duobus corporum duriorum mutuâ percussione impulsus & commotus, & soni qualitate affectus, sonum, qui inde exsurgit, ad aurem defert, qui per meatum auditorium semper apertum, ad membranam tympani impellens eam commouet, quâ commotâ aer cogenitus quo-

terminantur: cum horum nervorum membrana amplifata, corpus illud aereum amplexetur, sicut nervi optici ad humorem crystallinum perueniunt: & ut hi à sede sensus communis spiritu animali vectore facultatem audiendi in principalissimum audiendi instrumentum, ut rerum audibilium perceptio fiat, vehunt: sicque auditus cum rerum audibilium sonum apprehendit, ad mentem defert, tum queratio mensuræ sensitiue aut intellectiue colligit

et cognoscit illud, quod sonum edit, vel campanum, vel tympanum, vel quid aliud esse.

quoque mouetur, sonosque vel eius characterem recipit, quos ex cauitate prima per stapedis foramen & fenestellam oualem ad sequentes cauitates labyrinthum & cochleam transfert: hinc ad neruum auditorium & ipsius principium cerebellum, & ad communem sensum, ^f tanquam iudicem, quo sonorum differentias diiudicet, desert. Et quia nerui audis in ponte cerebelli, vnde prodeunt, coniunguntur, sonus sub ratione vnius, non duorum, apprehenditur. At ne plus iusto membranula intro pellatur, iuntura officulis tribus & musculis, vti sup. dictum fuit, prospexit.

f **Mentus** sensoriorum omnium redunt ad cor, aut ad cordis proportionale, si corde caret: itaq; mentus audiendi, quoniam hoc sensorium aeris est, quia spiritus natiuus in alio pulsus, in aliis spirationem fecit, hac desinit 5. gen.

Vtilitas autem sensus auditus secundum Aristotelem est, ad & adquirendam sapientiam, & prudentiam: nam sermo, cum sit audibilis, disciplinæ causa existit: dein ^h vt significetur aliquid ipsi, quemadmodum vocis & linguæ vtilitas est, vt significetur quid alteri.

anim. 2. Sunt, qui cum viderent, neruum auditorium ad primam cauitatem, & aer congenitus plurimus est, dixerunt, ibi sonum tantum recipi, tum substantiam sentientem tangere, & ita sensum seu lignationem soni contingere, quod verum non est, Aquapend. g De sensu & sensili 1. h 3. De anim. textu 68. sem in fine libri.

GLANDULÆ AD AVRES.

CAPVT LXIII.

a **Glandula** sunt ad utrâque aurium partem circa venas iugulares colli, Hipp. de gland.

SV B aurium ^a radice corpora sunt glandulosa & solida, siue glandulæ insignes & crassæ [tab. 22. fig. 1. G.] quas Parotides aliqui vocant, cum harum tumor παρωτίς dicatur. Quarum vsus præcipuus parotides circumiectas humectare: nam ob validos & frequentes incidendi, confringendi, alimenta comminuendi, ac tandem loquendi motus, articulatio huius destituta, facile exficari, & motui inepta reddi potuisset: quamuis etiam musculorum temporalium tend

ibus maxillæ processibus infixis, propugnaculis
sint: Dein vasorum diuisiones muniunt ac tu-
tum, vt aliquando cerebri excrementa susci-
quare cerebri emunctoria quibusdam dicun-
earum tumor à Galeno ^b παρωτίς dicitur, qui ^{b 3. Corp. pass-}
ur à materia in eas vel à capite decumbente, & ^{sionum loca-}
stea impacta: vel à toto corpore confluyente,
o aliquando per crises in febribus vsuuenire

Sat & aliæ numerosæ glandulæ, sub maxilla in-
e, toto spacio à maxilla circumscripto [*tab. 26.*
inter μ. O. r.] sub musculis ossis hyoidis & lin-
quæ glâdulis ijs, quæ sub axillis & in inguinibus ^c *Sic refertur*
correspondent, & peculiari nomine carent: li- *Vesal. qui hanc*
ulcus in animalibus, quibus vescimur, & potif- *omnes glan-*
ann in porcis syluestribus, in delicijs habent, ^c *dulas pro ter-*
nullas & Lacticinia nuncupent. Harum quæ & su- *tio genere glâ-*
orum vsus: in quibus etiam variî affectus, præci- *dularum in*
uero Scrophulæ, contingunt. *faucibus exi-*
stantium, re-
confer.

DE NASO OLFACTVS IN- strumento.

CAPVT LXIV.

Nasus egit *Aristoteles* 1. *hist. anim.* 11. & 2. *part. anim.* 10.
& 16. *Nasi* constitutionem eiusque partes examinavit
Galenus lib. de instrument. odorat. 2. & 11. *vs. part.* 17.
vbi de eius quoque tunica egit: de ossibus vero lib. de os-
fib. 4. & 11. *vs. part.* 19. de musculis, lib. de dissect. *musc.*
3. & 11. *vs. part.* 17. & 4. *ad. anat.* 4. de foraminum na-
rium *vsu* 3. *vs. part.* 6.

VM ea, quæ ad sensum auditus pertinent, ex-
pediuerimus, nunc de sensu olfactus sermo e-
ri & quemadmodum Aures aliam externam, aliam
internam diximus: sic & Nasum alium externum, a-
lium

a Naso inest
venustas, &
quid regium,
quasi peculia-
ris quadam im-
perandi dex-
teritas in eo e-
niteat. Egi-
ptij in suis
Hyeroglyphi-
cis, sagaces ho-
mines nota-
bant naso, &
Festus sagaces
nasutos vo-
cat, Lauren-
tius.

b Aues & ser-
pentes, & quæ
ex quadrupe-
dibus sangui-
næ & ouipa-
re πορὸς τῶν
μυκτῆρον:
foramina na-
rium ante os
habent, sed
non ita expla-
nata, ut na-
res appellari
possint, nisi
spirandi offi-
cio, quæ suoro-
stro continet:
animalia ve-
ro, quæ non
spirant nari-

lium internum facimus. Nasus^a externus, quæ o-
mo & animalia quadrupedia & viuipara, non ro-
baues, & serpentes (quæ foramina tantum habet
donantur, p^b & dicitur, à πέω, quod per eum for-
capitis superfluitates defluant; alijs μυκτῆρ^d à u-
core, excremento pituitoso per illum destillante
autem^e faciei pars protuberans, spiritui^f meam
præbens, siquidem aerem eâ parte reddamus & a-
piamus: alijs instrumentorum olfactus propu-
culum, cum tamen ea non contineat, nec calu-
excitant; ipsis tamen ministrare, negari non potest,
cum naso absente, minus recte olfaciamus.

Situs est inter oculos, siquidem pars spirandi ri-
dium^e tenere; & antè posita esse debuit: quare i^e
medio trium sensoriorum, visus, auditus, gustus, i-
tura constituit; quasi per lineam fabrilem directâ,
ad respirationis agitationem. Quare & sursum
quia; ut ait^g Cicero, omnis odor ad superiora fe-
tur (quem sic cōmodius recipit) & quod cibi & p-
tionis iudicium magnum sit, non sine causa oris
cinitatem secutus est, & in homine tantum loco
tiore, propter venustatem collocatus est. Hic ex b-
latâ sensim in acutiem obtusam desinit: vel potius
i oculorum angulis internis acuto mucrone inci-
ens ad labri ferè principium desinit.

Diuiditur in partem superiorem immobilem
quæ ossea est, & partem inferiorem, quæ mobilis^k
cartilaginea est: totius autem nasi pars superior, do-
sum dicitur, eiusque pars acuminata πρὸς πᾶσι^l n-
si sp

bus carent, & alia branchiis, alia fistula, alia præcincta, ut insecta odores senti-
unt, 2. part. anim. 16. c. Aristoteles 1. hist. 11. 2. part. 16. Galen. de instrument.
factus 3. & in Introduct. d. 1. hist. 11. Galen. instrument. olfactus 3.

c 2. part. anim. 10. f 1. hist. animal 11.

g 2. de natura Deorum. i Sic & Laurent.

k Mobilis nasus est, & non sicut auris immobilis secundum naturam 1. hist. 11.

l Polluci.

pia vocatur. Inferior vero pars, vbi in nares se
 it, ἀκρορῖνιον¹ imum nasi dicitur; quemadmo-
 & extrema rotunditas σφαίριον^m ob rotundita-
 nasi orbiculus & globulus nominatur. At in-
 cus septi beneficio in duos sinus diuidit, quos
 , nares nominant, quod per eos odor vel spiri-
 nare non desinat; alijs μυκτῆρες,ⁿ & τῶν ῥινῶν
 dicuntur.

diuisionis vsus, quo olfaciendi actio præstantior
 am in sentiendi partibus excepto tactu (in quo
 tum est) sensus bipartitus est, propter duplicem
 oris partem dextram & sinistram: sic & μυκτῆ-
 it Philosophus, ⁿ vis bipartita est, quæ si aliter
 istractaque esset, vt aures, suo officio fungi
 iposset; cum olfactus in nares habentibus, per
 uisionem fiat. Prodest quoque hæc diuisio, quo
 obstructâ, altera pateat, quo & inspirare & ex-
 ire queamus, hinc vtraque obstructâ, os i-
 u apertum, narium vsus, ne homo suffocetur,
 at. Notandum insuper & vtrumque foramen,
 l in singulis narib. vnum est, circa nasi medium
 as p partes quasi diuisum esse: quarû altera pars
 a palatum fertur, in oris intimâ & fauces: vnde
 t, aliquando potus per nares effluat: altera sursum
 ad spongioides ascendit; hinc ea, quæ naribus in-
 entur, naso clauso in os delabi solēt. Narium ex-
 ores partes foramina ambientēs περιύγια αλæ &
 inæ dicuntur.

onstat autem nasus, cuticula, cute, musculis, os-
 bs, cartilaginibus & tunicâ internâ.

utis, quâ integitur, tenuis est: pinguedine, ne i-
 fs moles adaugeatur, quod deforme esset, destitu-
 at sub septo, in nariû medio, vbi pars carnosâ pro-
 mens labioque vicina, quæ κίωι,^r columna dicitur,
 & aliquibus propendet, crassâ & fungosa est, ita,

vt car-

^m Ruffo &
 Polluci.

ⁿ Aristot. 2.
 part. 10.

^o Galen. instr.
 olfact. 3. τὸ δὲ
 χεπευμακένον
 meatum vero
 inanē vocant,
 1. hist. an. 11.

^p Gale. instr.
 olfact. 2.

^q Introduc-
 auctor.

^r Polluci &
 Ruffo.

f. Paulo a. n. d.
Festum.

vt cartilaginem, à quâ tamen distingui debet, au-
letur, & in ambitu pilis cingitur, qui Vibrissi di-
tur, f. quod ijs dum vi euelluntur, caput vibretur: quo-
rum vsus, ne animalcula nares intrare possint, vt et-
iam inspiratione attrahi.

2. 11. vs. p. 17.
Musculorum
numerus va-
rius; Gal. diff.
muscul. 3. duo
vsquequaque
exigui à malis
incipientes u-
trinque unus in
sibi respondē-
tem nasi alam
ipsam aperie-
tes, inseruntur:
2. 11. vs. p. 17.
Subtus malas
iuxta princi-
pia musculorū
ad labia de-
scendentium
enascuntur;
cum quibus

Verum cum in ^t inspirationibus paulo maiorus
& subitis; & efflationibus; alarum nasi motus in-
parum conferat, idcirco eas mobiles esse oportuit &
cum ex animalis voluntate moueantur, idcirco is
musculos ^t inferi necesse fuit. Etsi enim dilatio & con-
strictio alarum; à labiorum musculis; quatenus et-
iam narium alas tangunt, perfici videatur, quoniam
modum etiam primus buccarum ^u musculus, quâ
membranâ carnosâ constituitur [tab. 25. fig. 1. r. n.
nasi radicem inferitur: attamen musculos naso pe-
liares duplices in nasutis facimus, alios dilatanti
inferuientes, alios constrictioni: illi nares claudunt
(quamuis & in inspiratione ^x alæ intrò ducantur) ni-
referant: qui tamē exigui sunt, vt partium ab eis na-
uendarum ratio postulabat.

Musculi nares dilatantes quatuor sunt, duo y e-

quadantenus conscindi semper magis, magisque obliqui ad nasum feruntur: hos
etiam Varolus agnoscit. Vesalio quatuor, duo externi dilatantes, duo interni
constringentes: Columbo duo tantum dilatantes, ab illis tamen diuersi, claudentes
agnoscit: à musculis enim labro opem ferentibus, non à propriis fieri statuit: qui-
do enim naribus aliquid attrahere volumus, superius labrum cōstringere cogimur.
Fallopio sunt octo, quatuor à Vesalio propositi, duo à Columbo, quibus duos ad
addit: Platero sex, quatuor Vesalij, duo Fallopij; duos vero Columbi pratermisit.
Archangel. duos dilatantes Columbi enumerat; addens nares adstringi à muscu-
labij superioris; quemadmodum 2. nari cutis à musculis maxilla superioris cor-
getur. Laurentio, quatuor perexigui, quorum duo dilatant à fronte acuto carni-
quo principio, duo constringunt, labiorum musculis continui. u. Primus buccarum
labiorum 2. nasi, Vesal. primus musculus faciei Fallo. x In vehementioribus
spirationibus, alæ spiritus impetum sequuntur. Galen. diff. muscul. 8. y s. par buc-
vum Vesal. quod à malâ iuxta labij superioris musculum proprium tenuis 2. me-
braneus enascitur, qui in ipso modice versus priora descensu in duas partes diui-
tur, unam nasi alæ radici, alteram superioris labri parti, quam mustacem vocat.

ab osse malarum iuxta labiorum musculum ter-
 : & canale osseo, qui circa nares est, vtrinque vnus
 r, carnosus magis, quam neruosus, & supra dor-
 nasi delatus, partim in pinnam anteriorem, par-
 n labij superioris partem, quam phyltrum vo-
 , inseritur; ipsam simul cum alâ nasi extrorsum
 umque trahendo, nares non nihil reseat [tab. 25.
 F.] Nam cū olfactus tractu^z perficiatur, ex tra-
 ulâ nasi simul accedunt, & foramina aliquantum
 ruuntur, quare in olfactu foramina narium ab-
 iperiuntur, & aperta^z conseruantur.

Duo alij^a à futura frontis, vbi musculorum fron-
 is ni permiscuntur, ad medium supercilium & spi-
 narium acuto, & carnosio principio exoriuntur,
 triguli formam penè referentes, qui deorsum ob-
 licti supra nasi ossa delati, latioresq; redditi, in pin-
 nâ implantantur, quasi fibris suis rectis fursum tra-
 hant, naresque dilatant.

Nares^b constringūt quatuor: quorum duo^c cir-
 radicem pinnæ narium exoriuntur carnosæ, sed
 ui: qui supra alam transuersim lati eam amplexā-
 ad angulum narium inferuntur, qui ad principiū
 contracti, alâ depressâ nares nonnihil occludunt,
 [b. 25. fig. 2. iuxta K.]

Duo alij^d in narium amplitudine sub tunica^e suc-

Iii

cin-

uisse, qui narium pinna adhæreat quâ aliqui nasum dilatare velint, & sic qua-
 tur fore musculos nasum dilatantes. z Varolus. a Columb. horum inuentionem
 si tribuit, quos solos recenset; addendo eos, quas alij descripserint, portiones esse
 nsculorum, qui in superiore labro siti sint. At Fallop. pro sexti paris parte alterâ
 nber. descripsit; addens, posse pro pari musculorum recenseri, vel alterius paris
 ptem asserere. Laurent. duos dilatantes vocat. b A nullo musculo nasus contra-
 hatur, sed cum musculi duo aperientes ab actione cessant, mediam tunc ipse acqui-
 i constitutionem; deorsum trahitur nasus, quod Labra per appensionem consequa-
 r, Gal. dissect. musc. 3. c Fallop. in obseru. septimum par. In Instit. vero octauum
 r, quod à Vesalio pratermissum scribit. Platero. narium secundus musculus, qui ad
 r, Vesaliū frontis musculū eò pertinere existimasse. d Vesalio sextum pa-
 carum;

inserirur. illâ
 extrorsum &
 fursum mouē-
 do, hunc vero
 fursum vellē-
 do Fallopio, in
 Institut. 5. par
 faciei, at in ob
 seruat. 6. par.
 quod nō mem-
 braneum, sed
 carneum vi-
 detur, nec à
 malorum osse
 tātum oritur,
 sed etiā à la-
 cavitare, vel
 canale osseo, q
 circa nares est:
 Platero terii-
 us nasi muscu-
 lus; Varolu à
 superiore ma-
 xillâ exorti, in
 anteriorem a-
 larum partem
 inseruntur; &
 de his Galen.
 egit. Verū Co-
 lumb. asserit
 portionē mis-
 culorum la-

earum: at 6. cingente reconditi, tenuissimi sunt, membrana
 par faciei Fallop. in Instit. nali ossis extremitate exorti alis inseruntur, ut s
 Galenus & alij duorum introducendo constringant, qui in nasutis, que
 musculorum sub K.] admodum & cæteri reperiuntur, [tabul. 25. figur.

nasum dilatantium meminerunt, quos cum labij superioris musculis confuder
 prater hos Vesalius duos alios nasum claudentes describit: quos imaginatione
 tum intuitus est, cum nusquam sint. Columbus: at Fallop. in obseru. hos aliqua
 adesse vidi, aliquando non, & Columbus figmentum esse asserit; ego non audeo
 aperte id negare, quia in aliquot nasutis cadaueribus mihi visus sum vidisse: ut
 tum par est, quod Vesalius sextum facit: Plat. primus narium, qui in historia
 ait, formatum nasum nullos ferè musculos constituere, sed obiter latera tanger
 hos qui labia mouent: nisi is addit, qui in naribus inuenti putabantur. Lauren
 in profunda narium cavitare musculi non reperiuntur.

DE OSSIBVS, CARTILAGINI- bus, vasis, tunica & usu nasi.

CAPVT LXV.

OSSA Narium cavitatem constituentia dupli-
 cia sunt; alia, quæ naribus propria dici possunt
 licet maxillæ superioris ossa sint: alia communia
 Propria tria sunt, externa duo, & tertium internum
 quæ ad nasi medium tantum feruntur, reliquâ partem
 cartilagineâ existente; duo quidem, quæ nasi partem
 eminentiorem osseam constituunt, vtrinque vnum
 paruum, quadrangulum, sed alterâ parte longius, te-
 nue^a admodum & solidum, exiguis & communibus
 foraminibus præditum, quod ossis quinti maxillæ
 superioris [tabul. 3. figura 8. E. E.] portio, quæ superne
 cum osse frontis inter supercilia, futurâ communi
 tertiâ, breui ductu, committitur. [tabul. 3. fig. 8. Z. T.]
 Ad latera vero cum osse quarto^b maxillæ [tab. 3. figu-
 8. B. fig. 9. S. A.] quod narium latera & foraminum in-
 ferio-
^a Malarum ossa crassissi-
 ma sunt, nasi tenuissima,
 reliqua vero durissima: Si enim nasi ossa
 lesa fuerint, minimam a-
 nimali adfe-
 runt noxam, quo fit, ut multum à principalioribus duritiæ ac crassitiæ vincantur,
 21. vs. part. 19. ^b Vesal. Plat. at 3. Columb.

orem sedem; eorumque amplitudinem magnâ parte constituit; futurâ ^c propriâ secundum nasi os delatâ [*tab. 3. fig. 8. ab e. versus Y.*] vniuntur; Insecus vero cartilaginibus vniuntur: quare ad finem appa sunt, & inæqualia, quo ossibus melius hæreant. Insecus vero aliâ lineâ communi iunguntur, & prosi ossis septo adhærent.

Tertium intrinsecus, in nariû amplitudine, quod am est, in radice tenue, anteriore & superiore sedis, quod fursum ad olfactus foramina, tum dorsum ad palatum tendit: hoc duò priora intercedit & processui ossis ^d cribrosi seu capitis octavi ^d adinet [*tab. 24. fig. 10. sub x.*] & vnitur, quod septum dicitur, & narium cavitatem distinguit [*tabul. 3. fig. 8. O. fig.*] Et hic duobus prioribus, seu ossi quinto maxillæ, futurâ internâ primâ [*tab. 3. fig. 8. sub f.*] iungitur: alterius vero in cartilaginem mediam terminatur, & eam vnitur. At hoc os intra nasi fauces ad os sphenoides, vbi ab eo dirimitur, secundum totam longitudinem rimulâ latâ ^e diuiditur, & per nasum fertur, & basi latiore & crassiore bifurcatû ossi sphenoidi incumbit, & formâ aratri vomer refert [*tabul. 9. g. 9. e. 3.*] & acie sinuosa & inæquali existit; quarto eam & sexto ossi maxillæ intrinsecus, futurâ interinsecundâ [*tab. 3. fig. 8. g.*] committitur.

Communia præter hæc ad nasi summam radicem unus os fixum hæret, quod ab Hippocrate & Gale-

n ^f *αὐτὸ τοῦτο* dici, supra monuimus, ob partem spongiosam in narium cavitatem contentam. Quare in interno naso ad hoc os, duo & adhuc alia fungosa & spongiosa obseruantur, narium cavitatem superim opplentia, vocis odorisque causa exstructa, quæ

c Cum maxilla superiore harmoniâ copulantur, Archang.

d Processum hunc in nares descendere, & septum constituere volunt; Vesal. Colum. è cribrosi ossis longitudinis medio enascitur; Plat. ab ethmoide exortum, Laurent.

e Duo fecerunt Col & Falla. undecimum os maxilla, quod vomeris figurâ constat, vocantes: at Volchero (secutus est Plater.) unum os maxilla, quod narium cavitates diuidit, unde septum

Iii 2

varia

diaphragma narium: & à similitudine, quam cum vomere obtinet, vomer à nullis dicitur. f 8. vs. part. 6. & 7. 9. eiusdem 3. 12. & 13. os maxilla superioris Colum. fungosa narium ossa Plat. non propriè maxilla ossa, sed ossis spongiosi seu ethmoidis partes, Fallop.

varia sunt, & squammas mutuo connatas nonni
referunt: vniuntur autem cum osse cribroso, à cui
lateribus externis pròdeunt, ita, vt ab illo oriri, &
plius partes esse crediderim, quamuis cum septo n
concresecant; dein ossi frontis in lateribus spatio in
gni vniuntur, sic & maxillæ tertio intrinsecus ita i
guntur, vt Fallopius hos os maxillæ ad cribrosi os
additamenta non male retulerit. In his aer cum od
ribus inspiratus alteratur: hæc inæqualia sunt, asp
ra, ne mucus assiduò destillet, & hæc in lue vener
facile eroduntur. Sic inferne ad palatum cum ^h qua
to [tab. 3. fig. 9. A.] sextum ⁱ maxillæ os [tab. 3. fig. 9. B.]
cum suo pari amplitudinis nariū, quā in fauces pe
tinent, non minimam portionem constituunt.

Quare hæc tota narium cauitas ossea; ab ossibu
efformatur & extrinsecus & intrinsecus: Extrinsecus
vel antè vel ad latera. Extrinsecus & antè si
perne quidem maxillæ osse quarto [tab. 3. fig. 8. B.]
quinto [E] quibus cartilaginee iunguntur; inferne
vero ad palatum quinto [tab. 3. fig. 9. A.] & sexto [N].
Intrinsecus vero ossi spongoidi capitis [tabul. 4. fig. 1
K.] & duobus narium ossibus spongiosis septoqu
narium [O.] ad latera vero secundum [tab. 3. fig. 8. A.]
tertium [C.] & quartum [X. ad B.] maxillæ superio
ris os.

Cartilaginee ^k narium quinque sunt, quarum tre
anterius ossium circumferentijs connectuntur, dua
vero alas constituunt. Harum duæ superiores latio
res sunt, & nasi ossibus [tab. 3. fig. 8. abf. ade.] vbi latio
ra & aspera sunt, adhærent, indequè propendent, &
vnā cum ossibus narium cauitatem anteriorem &
inferiorem regionem efformant: hæc deorsum lata
inuicem connexæ ad nasi apicem vergunt, & que
longius deferuntur, eo molliores redduntur, & in
nasi extremo ^l veluti in cartilagineum ligamentum

^h Quartum
& quintum,
Plat.
ⁱ Sextum, Ve
sal. & Colum.
quartum.

^k Cartilaginee
s. quatuor glo
bulum consti
tuunt, quinta
septi munere
fungitur, Ve
sal. quinque,
elatiores dua,
humiliores
tres, Plat. &
Lauren quin
que dua latio
res, tertia ab
osse ethmoide
cuius extre
mitati dua a
lia parua ap
posita, Arch.
^l Vesal. liga
mentis ossibus
nexa, Plat.

tenerant: tertia inter illas media septum est, cartilagineum osseo ^m septo connatum, quod antrore procedens cartilaginibus prædictis regione interna secundum longitudinem adnascitur. Hoc mediantem Nasus ex facie planâ exporrectus in nares dilatatur, ubi & osseum septum supra palati regionem, foramina discernit, ubi à naso ad fauces ducuntur. ⁿ Cartilaginibus his tribus aliæ duæ apponuntur, alas seu pinnas constituentes [*tab. 25. fig. 2. L.*] sic dilatæ, quod alarum modo nares occludant & recludant, quæ membranosis ligamentis cæteris cartilaginibus, lateribus internis, aliarum extrema integè colligantur; harum singulæ orbiculatim nasi foramen constituunt, & ligamenti naturam sapiunt; his solè motu voluntario præditæ sunt, sursum & deorsum, introrsum & extrorsum proprijs musculis muentur, & in inspiratione magnâ aliquantum emulantur, & in expiratione rursus subsident. Sitæ sunt parte inferiore, cum pars superior ossea sit, quod inferioris fundamentum existat; nasi enim partem inferiorem cartilagineam esse oportuit; partim, quod cuitates illæ ab ossibus efformatæ, semper apertæ remaneantur, & spiritus in pulmones & cerebrum commodius attrahantur; partim, ut molles sint, quo nasus occludendo foetores arceamus; partim etiam, quo nares commodius emungamus, & quo propter flexionem iniurijs melius cedere possit, cum ictibus & casibus expositus sit. Quod si vero abscondatur, ex parte ex brachio traductâ restitui potest, ut Taliacus libro peculiari docuit.

Vasa nasus habet; Venas à iugularibus, quæ sanguinem pro nutritione aduehunt, & quas inter duas interdum secare solent: Arterias, à carotidibus, quæ sanguinem vitalem cum calore & vitâ adferunt, Nervos P à tertio pari medullæ cerebri vtrinque v-

m Pars nasum distinguens, cartilago est, 2. hist. an. 11 ostendit ossis capitis pars inde enata, Vesal à septo ossis cribrosi producta, Plat. ab ossis ethmoide nascentis, Arch. n Cuius extremitati duæ alie cartilagines parvissimæ membrana nares succingentis interuentu appensa, ut non solum nasi pars inferiore externa, verum etiam interna mobilis euaderet, Arch. n o Cartilaginosa fuerunt, quod ea substantia non facile contundatur, necrum-patur 11. vs. par. 17. p Nervi à cerebro exiles distribuuntur, de instr. olfactus 2. à nervis, qui per maxillâ superiore feruntur, pre-

pagines qua-
dam exigua
ad musculos
deriuantur,
12. vs. par. 17.

q Galen. de
instrumen. ol-
fact. 1. modo
membranam,
mod. tunicam
vocat: de qua
cap. 2. exan-
guis tunica
crassior quam
membrana,
tunica oris,
Et c. continua:
tunica Vesal.
Columb.
membrana os
succingens,
Plater. mem-
brana, Arch.

Et Laur.
x Propago mi-
noris tertij pa-
ris radicis in
narium tuni-
cam degene-
rat, Vesal du-
ra matris por-
tio, Colum-
f De instrum.
odoratus 2.
Et 3.
z. hist. anim.
11.

v Duplex v-
sus: prior, cu-

iusmodi est illius tunica, qua laryngem & asperam arteriam totam intus succin-
git: posterior, ut instrumentum omne sensus sit particeps. Galen. 11. vs. par. 17.

x Archangelus & Laurentius.

y Alacum præter spiritus: aerem enim ea parte reddimus & accipimus, ut in
ster-

num, qui per foramina, quæ cum oculis nasus co-
munia habet, ad maiorem angulum in tunicam, q-
nasi meatus sublinat, ramulis plurimis & ad musc-
los disseminatur, & ad palatum progreditur.

Tunica q narium amplitudinem succingens
crassa ⁊ meninge oritur, & tunica oris, palati, li-
guæ, laryngis, œsophagi & ventriculi communis e-
quæ licet totam oris circumferentiam, & partes
faucibus contentas ambiat, vna & continua sit, &
andem substantiæ speciem habere cernatur, non t-
men æqualem crassitudinem habet, sed in naribus
tenuior est: ea vero parte, quâ ossibus spongiol-
substernitur crassior minutis foraminibus ⁊ traie-
ctâ, per quæ crassiora cerebri excrementa transmi-
tuntur, quæ dum deorsum feruntur ad nares, par-
eorum in os per ea foramina, quæ à naribus in
psum transeunt, interdum delabuntur; pars ver-
per nares excernitur, imo & creatu ex via narium at-
trahitur.

Exquisito sensu tactus donata est hæc tunica, ita
vt irritata sternutatio fiat, propter tunicæ huius cum
thorace, cui se insinuat, consensum. Est autem ster-
nutatio secundum Philosophum, ⁊ flatus vniuersi e-
ruptio; signum augurale, & vnum ex omnium spi-
rituum generibus sanctum & sacrum. Hac nares do-
nantur, ⁊ quo perpetuo ⁊ pateant (adiuuantibus ta-
men & cartilaginibus) ne caro in naribus excrefcens
eas angustiores reddat, quod in polypo fieri solet: de-
in, vt ⁊ lubricæ sint ad faciliorem mucoris delapsum;
tum vt sensus particeps sit.

Vsus y nasi externi: primus, vt respirationi infer-

uiat,

quo per eum, tanquam canalem aer intromit- *sternutatione-*
 , qui inspiratione in narium cavitatem attra- *tum etiam*
 partim sursum cerebro pro spiritus animalis re- *spiritum tra-*
 elione, partim deorsum pulmonibus ac cordi, *hi in pectus,*
 cossus refrigerio communicetur. *& inde reddi*

lic primus & præcipuus usus est: nam licet ore *quod fieri non*
 respiremus, non tamen propter respirationem *potest, nisi na-*
 eatum est: nam, si foraminibus ossis spongiosi *ribus spire-*
 uaribus obstructis, & ore aperto dormientes re- *mus; olfactus*
 imus, lingua arida fit, os exsiccatur (aliquando *namque, id*
 amarescit) ut etiam salivæ deglutitio impedia- *est, sensus o-*
 uare & foramina in palatum definētia, per quæ *doris hac ea-*
 nientes & ore clauso aerem attrahimus & reddi- *dem parte ad-*
 ta operculi instar nasus tegit. *ministratur,*
Aristoteles 1.

secundus, 2 ut odorandi facultati inferuiat, qui *hyst. anim. 11.*
 des cum aere rerum odorabilium speciebus in- *Nasus facul-*
 matus per ossis ethmoidis foramina ad processus *tati & odo-*
 amillares, tanquam prima olfactus organa, in- *ranti & re-*
 que ad cerebrum deferat: quibus enim nasus ad *spirandi sub-*
 ces usque dissectus est, vel non olfaciunt, vel sal- *servit 1. de*
 male olfaciunt. *caus. sympt.*

tertius, ut excrementa^a cerebri, quæ in amplitu- *4. Elephan-*
 tem narium sensim destillant, per eas efflatu ve- *tis prolixa,*
 herenti^b emungantur: quemadmodum ex ore per *validaque*
 ciatum excernitur. Tandem & vocis formationi *navis auge-*
 ruit, faciemque ornare creditur. *tur, eiusque*
usus idem,
qui manus,
ea namque
cibos, tam
siccos quam
humidos ea-
piunt, & in os

Iii 4

D E

ad euent soli animalium 1. *hyst. anim. 11. idem 2. part. anim. 16* addens, arbores
 in complectendō euellere. 2 Olfacit cerebrum humidum ex stens aridorum
 nem una cum aere per corpora cartilaginosa ipsum trahens. Hippocrates de
 Cribus. 2 Intus foras; per narium meatus excrementa feruntur: foris autem
 ino facultati olfaciendi sensibilis: duabus his utilitatibus instrumentum uni-
 ei subfruit, alteri quidem ad vitam necessaria, alteri vero ad vitam commo-
 dem, Galen 8. vii. part. 6 Cloaca alicuius instar, qua aditus extrinsecus affixa
 e dueque sedilia habet, è facie aliquosque educitur, Plat. b Galen de inst. u-
 ani. odorat. 2.

DE NASI INTERNO, ET OL faciendi^a modo.

CAPVT LXVI.

Vide Aristotelem de modo olfaciendi 2. de anim. 9. de sensili 4. & 5. sic 5. gen. anim. 2. item 12. & 13. blemat. Galenum libro de olfact. instrument. & 8. par. 6.

^a Odorādi facultas, unde & ubi fiat, sic docuit Hippo. cerebrum odorādi facultatem habet, cū humidum existat, aridorū odorem cū aere per cartilaginosa corpora, qua sicca sunt, attrahēs. Cerebrum n. ad nasi ciuitatem progreditur, hacque parte nullum is et obhenditur, sed mollis cartilago spongiosa instar, quae neq; carnem, neq; os appellat. quous; & cum quidena rium caua sicca fuerint, ipsum p se exquisitae magis rerum siccariū odorem percipit. Neq; enim aquam olfa-

NASVM odoratus esse instrumentum in cōso est, sed cū ex variis partibus constituatur, parti tanquam principi odorādi actio tribuenda, ambigitur? & cum partes, quas nasum externum constituere diximus, examinauerimus nunc Nasi interni partes perpendamus. Nasus internus partibus constat, osse nimirum ethmoide, seu recti, spongioso, quod partim in narium summitate, partim in cranio locatum est; quod processuum mammillarium^b operimentum est foraminulentum mul & rarum, vt ad cerebrum aerem quidem refractionis causa celeriter deducat, vaporem autem cognitionis odorum: tum etiam excrementorum copiam vacuet. Altera pars nasi interni, processus sinu mammillares à cerebro prodeuntes, qui intra cunium supra sinus ossis ethmoidis sedem habent. de osse, supra capite septimo, & de processibus mammillaribus, capite de neruis cerebri egimus. Quae eò lectorem remittētes, ad olfaciendi modum nūc veniamus.

cit, cum cerebro sit humidior, nisi computruerit. At cum pūls seu nares humidae fuerint olfacere nequit, cum ad se cerebrum aerem non attrahat. Hippocr. de cunib. Ad nares foramen quidem non tendit, sed laxum quiddam, veluti spongiosumq; ob causam per longius interuallum audit, quam olfacit: longe enim ab olfactu odor dissipatur. Hippoc. de loc in hom b Gal. 8. v. p. 6. r Cerebrū germana et oblonga & cōaua ex anteriorib; cerebri ventriculis ortū habētia, ad caluarie partē, unde nasus oritur demittit, ubi ossa ethmoidea posita sunt. Gal. de inst. olfac.

Al quemlibet sensum tria requiri, supra ex Phi-
 lo ostendimus; obiectum, medium & instru-
 mentum. Obiectum odores sunt (seu vapores natu-
 rales:) quid autem odor sit, non ita patet, quem-
 admodum quid sonus, vel lumen, vel color: idcirco
 et sensum pluribus animalibus inferiorem habere
 & ^d omnium sensuum, qui in nobis est stupidis-
 simus, quemadmodum tactum omnium exactissi-
 mus habemus. Imo sensus olfactus medius ^e esse vi-
 detur, cum sensus numero impari concludantur. Et
 numerus impar medium obtineat: medius, inquam,
 videtur, inter eos, qui tagendo munere suo fun-
 guntur; quales sunt tactus & gustus, & eos, qui inter-
 ente aliquo sentiunt, cuiusmodi sunt visus & au-
 ditus. Quare homo & remisse olfacit, & nihil odora-
 tum absq; dolore vel voluptate percipit, propter-
 ea quod sensus instrumentum perfectum non est.
 Et cum odores ^f non sint manifesti, vt sapores; ideo
 eorum nomina per similitudinem rerum à saporibus
 deducta sunt, ita, vt alius dicatur dulcis, vt croci
 & nellis; alius acer, vt thymi, ac eiusmodi rerum: sic
 & acerbus ^e & odor & acutus & pinguis est. Quare Ga-
 lienus & odores gustatum mouere, vt sapores docuit:
 nam si quæ edulia boni odoris putrilagine corrupta,
 dolore suo nos offendant, protinus ea obiiicimus,
 sed gustare dignati, fereque in omnibus odoratus
 & gustus mutuo consentiunt; diximus ferè, quia in
 iis, quæ odore sunt suauissima, veluti rosa, plurimum
 odoratus & gustatus dissident: siquidem odore rosæ
 odoratus delectatur, rosæ vero sapore gustus pertur-
 batur. Verum, sicut auditus ^f audibilis est, & inaudi-
 bilis; & visus, visibilis atque inuisibilis; sic & odora-
 bilis est, odorabilis atque inodorabilis: inodorabile,
 elid, quod omnino odore caret, nec vnquam odo-
 rem habere potest: vel id, quod exiguum habet, vel

d De sensu & sensili 4.

e Ibid cap. 3.

f 2. de anima

9.

g 4 simplic.

22.

etiam, quod malum tetrumque odorem habet.

Medium autem ^{ef} per quod olfactus fit, aer aut aqua: animalia enim, quæ in aquis degunt, sanguinem habeant, siue non habeant, odorem sentiunt, quemadmodum & ea, quæ in aere versantur, cum horum nonnulla, piscium & animalium terrestrium & insectorum alimentum odorem eminuscipiant, & ad id pergant, tanquam ad cibum sibi culiarem, & propter alimentariam odoris speciem, ut mel, apes, &c. At homo, cum solum ^f respirat (quod ei proprium est) olfaciat, spirans autem spiritumue detinens, neque eminus, neque cominus, iam si rem olentem naribus indiderit, olfaciat; quod instrumentum odoratus non in summa superficiei tunicæ narium, sed multo interiorius locatum sit, ut foramina quædam ad ipsum pertinentia habeat, dein, quia inspiratione ^h ipsa instrumenta dilatantur, quæ nisi dilatentur, aer poros subire non poterit, qui cum aere pleni sint, nec ad cerebri processum eiusque ventriculos feretur. Ipsa vero animalia, etiam ea, quæ sanguine carent, licet non respirent, olfaciunt, cum odorem percipiant: Percipere autem eo constat, quod & ipsa ab odoribus vehementibus corrumpuntur, à quibus & homo corrumpitur, quemadmodum enim homines ⁱ prunarum halitus grauedinem capitis contrahunt, & plerunque suffocantur, ita & illa vi sulphuris, bituminosarumque rerum fugantur, quod male his afficiantur, & interdum exstingui soleant. Hinc sequitur ex Philosophi decreto, huius sensus instrumentum in homine a talium animalium instrumento differre, quemadmodum & hominis oculi differunt, ab eorum animalium oculis, quæ oculos duros habent.

Animalia enim, quæ oculos molles habent, palpebras veluti tegumentum obtinent, quas, nisi mo-

ueria

h Gale. de instrumentum. olfact.

i De sensu & sensibilibus.

& aperuerint non vident, at ea, quæ sunt du-
 lis, nihil tale habent, sed illico res eas, quæ in
 uo sunt, vident. Sic, inquit Philosophus, in a-
 bus, quæ non respirant, τὸ ὁσφραντὶ ἰὸν αἰθε-
 seu olfactus sensorium, velut eorum oculus,
 ne caret. Quæ vero aerem suscipiunt, vela-
 habent; quod cum respirant venis meatibus
 tentis, detegitur, vel spiritus id quod (ὡς περ
) instar operculi cuiusdam, superpositum au-
 t, ade fit, vt quando non respirant, nullum odo-
 nant: non respirantibus autem natura hoc
 nauit. Idcirco, quæ respirant, in aquâ non olfa-
 n; necessum enim, vt olfacientes respirent: hoc
 en aquâ fieri non potest. Verum hanc de oper-
 oraminum nasi sententiam à Philosopho po-
 k Galenus refutauit, rem pronuntians esse, & k

*Aristoteles
 non tentauit
 quarere locū
 in quo primus
 odoris sensus
 positus sit,
 Galen. de in-
 strum. olfact.*

*De instr. ol-
 fact. s. 6. ex eo
 Laurent.*

oluntarium esse, nemo dixerit, quia ad anima-
 notum operculo seu valvula opus non est, & a-
 ilis motus voluntati nostræ obsequitur; at hoc
 oculum nunquam aperitur, nisi aerem ducamus.
 et motus voluntarij instrumentum musculus est;
 i summitate narium internâ nulli musculi sunt.
 e naturalis erit hic motus, vt valvularum cordis,
 u perpetuus est cordis motus, & non voluntate
 utra perficitur.

Violentum esse dicere non possumus; nam, vt i-
 dem

dem Galenus monet ab aeris irruentis impetu
 sine spiritus attractione opercula aperiuntur
 autem non fieri experimur, si in cubiculo odo-
 hementi repleto aeris motum moliamur, aut
 vento obijciamus, aut instrumenta caua seu
 admouemus, per quæ aliquis insufflet: aer licet
 impellatur (à quo, si opercula adessent, forami-
 ferari possent) nullus tamen odoris sensus exci-
 nisi spiritum attrahamus. Sed qui plura volet, de-
 ni caput diligenter perlegat.

*in Cernendi
 instrumentum
 Natura luci-
 dissimum fe-
 cit, ut, quod
 luce & splen-
 dore sentire
 debebat: quod
 autem ad au-*

Instrumentum olfactus nunc inquiramus

*dictum attinet, aeri similem constituit: siquidem ad sonos, qui vehuntur, acci-
 piendos dicauerat: sic, & quod saporis dignoscit, quod linguam appellamus, hu-
 midiori corporis substantiâ molita est; aliquid vero, quod inter naturam aë-
 humoris est, in odorandi sensum cadit: quod neq; ita tenue est, ut aër, neq; ita vis-
 sum, ut humor. Id enim, quod à rerum corporibus exhalat, odoris substantia, q-
 ex rosâ maxime, similibusque, quæ sic tenera sunt, cognoscere licet, &c. Galen-
 strum. olfact. 2. & 3. odoratus instrumentum quod sit, omni antiquitate inco-
 tum videtur, Archang. Olfactus instrumentum quod sit, opiniones varia. I. p-
 pocrates de carnib. Cerebrum, ait, odorandi facultatem habet, aëdorem od m
 cum aëre attrahens: vide in principio huius capituli in margine a. II. Arist. 2. r.
 anim. 10. Nasus τῆς ὀσφρητικῆς instrumentum est: efficit enim sensum olfactum, et
 spirationem in nares habentibus, cui in animalibus, quæ respirant (2. de ani- g,
 de sensu & sensilis.) quid operculi instar adpositum est, quod in respirantibus i-
 ritus aufert. Contra quam de operculis sententiam, Gal. de instr. olfact. 5. differt.
 At libro de sensu & sensili cap. 5. olfactibilis sensorium in capite dicit, & 2. par-
 nim. 16. ὀσφρητικῆς αὐτῶν τῶν ζῴων in animalibus quadrupedibus, & vivipariis nō h-
 tum variare scribit. At iudicium exquisitum differentiarum tum soni, tum o-
 ris in sinceritate sensorij summaq; membrana posuitum est, 5. gen. an. 2. & quæ
 sua sensoria partes productiores habent, hæc procul sentire possunt: quare, quon-
 nares longius porrecta sunt, ut catellorum Laconicorum, olfactu valet. Idem, 1.
 Galeni 1. de sympt. caus. 4. ventriculi anteriores cerebri odoratus sensorium non
 rebrum, quod commune est sensorium, seu instrumentum omnium sensuum. Et
 us part. 6. Olfactus sensorium in ipsis cerebri anterioribus ventriculo, quæ etiam
 vaporosum quandam spiritum continent; quod libro de instrumento odoratu-
 docet, historia de nigella in nares attracta, & cerebri ventriculus vellicatus, ri-
 zatur eodem loco odoratus proprium instrumentum vaporis quoddammodo simile
 esse oportet. IV. Processus mammillares vulgo à Medicis statuuntur. Quar-
 Varol. duo ductus nervi à mediâ cerebri magnitudine, & in substantiâ eius, l-*

Philosophus censuerit esse, iam dictum est.)
 rīmodum visus instrumentum oculus est, au-
 eris, quæ ex multis partibus componuntur:
 factus instrumentum nasus est; sed eum in
 et sensu pars aliqua principalissima sit, quod
 præcipuum hic sit instrumentum, per quod fa-
 propria sensibilia dignoscit, controuertitur. Alij
 in nasum esse credidēre, eo quod, ⁿ si spiritum
 bs oclusis ore attrahamus, odorem nullum
 ihus: si vero ⁿ apertis naribus attrahamus, odor
 iū protinus mouet. Sed cum sint, qui etiam si-
 nō olfaciant, sequitur nasum præcipuum in-
 rumentum non esse, sed perfectiorem olfactum ad-
 a, & in subsidium præcipui organi datum esse.
 go quærenda est pars in naso. Os esse non po-
 cum os nullo modo sentiat, ergo nec odores
 et. Non est nasi tunica, quæ odores dignoscit;
 in nares odoratis ° rebus repleas, odorem non
 peris, antequam spiritum attrahas: dein tunica
 membranae capitis partem extimam inuoluenti
 is est, quæ cum non sentiat, neque hæc sentiet.
 o est palati ° tunica, vel faucium, vel asperæ arte-
 etiam si obstructis naribus, aut digito compressis,
 ium ore adducas, nullius odōris sensus mouebi-
 nec circa palatum, nec fauces, nec asperam arte-
 riam. *At Auerrhoes contradicit: si, ait, processus hi odoratus organa essent, ob-*
na naribus, eorum, quæ ore comminuantur, odor perciperetur, cum ab ore &
ad eos processus aëris aditus manifestus pateat. Dein ciborum in ventriculo
ntorum, odor persentiretur, vaporibus ad cerebrum expirantibus. Tum a-
lia, quæ his processibus carent, non olfacerent. Respondet Laurentius ad 1. O-
primo naribus offerris debere, ibique praparari: ad 2. Odor ille humore nimia
riculi & oris perfusus, se exercere non potest: Ad 3. De perfectis animalibus
tur, non de imperfectis, quæ, ut sine ossibus stāt, sine pulmōibus viuunt, ita
si naribus & his processibus respirare & olfacere nihil prohibet. n Galen. de
ument. olfact. 1. o Galen. instrument. o fact. 3. ostendit, nec os nasi, nec inte-
in tunicam, nec palatis tunicam, nec fauces, nec asperam arteriam odoratus
umentum esse.

*uti insculpsi
 proficiuntur,
 q ad antero-
 ra producti in
 superiore na-
 rium partem
 desinunt, &
 sensorium ol-
 factus consti-
 tuunt, & ubi
 exhalationis
 odorati eo per-
 ueniunt, sen-
 sorium percipit
 speciem odoris
 sine materiā.
 in eamq; mu-
 tatur. Illa au-
 tem exhalati-
 o per ampli-
 tudinem cere-
 bri expāditur.
 Processus mā-
 millares, aut
 dua crassiuscu-
 la partis his
 processib. (quos
 neros odora-
 tus vocat) ap-
 posita, Arch.
 princeps odo-
 ratus organū,*

p De instrum.
olfact.

q Tenuis me-
ningis inter-
uentu cerebro
iunguntur, Ar-
chan. menin-
ge utraq; non
velati, Lau-
rent.

r Quia nervo-
rum naturam
redolent, qua-
litatem perce-
ptam interno-
scent, Lauren.
Processus hi
magnitudine
paruum ver-
mem holose-
ricū referunt:
principiū ha-
bere videntur
à nervis odo-
ratoris, qui
in hos proces-
sus degenera-
re videntur.

Nervi enim

odoratorij visorij subiecti à medulla cerebri parte posteriore; ubi quatuor ventri-
culus est, oriuntur, & antè progressi inter cerebrum & os sphæroides in proce-
ssus mammillares intruduntur: qui dati, ut sint canales, per quos odorandi facult.
in spiritu animali hausto à quarto vètriculo insidens euehatur in processum mam-
millares, seu odorandi organa: sicuti per nervos opticos videndi viā in oculis. Hi
rum nervorum origo & progressio Vesalio, Realdo, cæterisq; incomperta, quia for-
cerebra putrida dissecuerunt, Archangelus, & Galen; o. de Plat. 1. Sic & V.
volius.

riam. Quare P nasus semita quidem est rerum or-
bilium, quamvis respirationis P potius gratiâ, quâ
olfactus causa creatus sit. Corpus ergo, quod oc-
sentit, altius ° locatum erit: hoc autem, vel et os
spongoides: seu ethmoides; at cum os non sentit,
hoc statui non potest; vel erunt processus, qui in
millares à formâ dicuntur, qui ex cerebri basi po-
deutes, tenui meninge q cerebro iunguntur, & fi-
sis ethmoidis eminentiori parte intra cranium
ponuntur, & cum duo sint ab ossis productione, q
calcaris effigiem refert, distinguuntur, & nervi
naturam obtinent; quemadmodum supra ost-
sum fuit. Hi enim cum naturam, figuram & com-
sitionem f peculiarem habeant, præcipua odora-
instrumenta esse creduntur: maxime, cum nulla p
in naso sit, quæ tam facile ab odoribus alterari que-
at; nam cum spiritu plena & vaporosa, facile odori
species recipiunt. Nam cum odores t in quadam
halatione consistant: (cousque enim corpora oc-
rem spirant, quousque exhalant; quare æstatem mag-
quam hyeme odorem vnumquemque percipiunt
& exhalatio naturâ suâ sicca sit, debuit olfactus se-
forium à principio humido prodire, ut ratione co-
trarietatis, actionibus necessario requisitæ, ab exh-
latione pati & moveri posset: & quo ipsa exhalat
ad ipsum perueniens, commode expandi & dilata-
possit, hoc sensorium seu instrumentum, non à sp-
nali medullâ, nec à partibus eidem in angustio ci-
cum

positis oritur, sed à media cerebri magnitudi-
 nis substantiâ eius, veluti insculpti, qui ad ante-
 roducuntur, in supremam narium partem de-
 scendunt, & olfactus sensorium constituunt.

Includentes, dicimus olfactum sic fieri: aer o-
 ralis vel spirituosa exhalatione rerum odorabiliû
 rursus, à naso extra faciem prominente, veluti ca-
 na quodam inferius lato, superius angusto, exci-
 tu at cum imbecilli suo motu impressionem sus-
 ceperem efficere non possit, tractu aliquo excitari
 oportet: quare ore clauso, & pectore dilatato (sine e-
 nectoris dilatione, florem vel quoduis odora-
 tum non porrectum nemo olfaciet) exhalatio per æ-
 nis dispersa, in inspiratione intra nares attrahitur: &
 per foramina duo ad palatum quoq; accedant, ma-
 ior pars pulmonem ingreditur, sed sine odorum di-
 stinctione: altera pars sursum fertur ad olfactus in-
 strumentum, sed hic in spongiosis ossibus alteratur;
 deinde admodum in auris cavitatibus aer auditorius
 puratur: hic in anfractibus alteratus cum odoris
 se per foramina ossis ethmoidis trāsiens, in pro-
 cessibus mammillares fertur, seu ab ijs recipitur, & in-
 ter communem sensum, qui in cerebro est, vt de
 iudicium ferat, deferitur. Cerebrum enim com-
 mune est sensorium, seu instrumentum omnium sen-
 suum: siue instrumentum est, per quod anima sensi-
 uentis sensibiles qualitates omnes, easque inter-
 prestat & diiudicat.

DE PARTIBVS, QVÆ INTER
Nasum, aures & mentum sunt.

CAPVT LXVII.

FACTÆ partes, quibus solus homo donatur,
 & quæ sub oculis sunt, & inter Nasum & au-
 res

a Mēlas In-
troducōtorio &
Polluci.

b Quos in mu-
lieribus radi,
duodecim ta-
bularum in-
terdicto anti-
qui vetane-
rūt. Hinc Ci-
cero libro de
legibus mulie-
ris genus ne
radunt.

c Eis τὸν καί-
τω καὶ ἡ ἀνω
γνάθον Hip-
pocr.

d Polluci.

e Horatio &
Persio.

f Introducōt.
Polluci & En-
stachio.

g Polluci &
Ruffo, Iacu-
na, Lactan-
tio, Vesalio,
Sulculus.

h Labra Ci-
ceroni de Div.
& Persio: la-
bia à lamben-
do dicta, licet
canes, feles &
alia animalia
linguā magis,
quam labiis

res vsque ad mentum sese extendunt, priscis a quod in his pili b gignerentur, dicebantur: Dicitur autem c in partem superiorem & inferiorem superior sub oculis inter nasum & aurem leuiter in-
nens ac rubens, & quæ pudoris sedes Plinio censetur, eo quod rubor eā in parte maxime per pudorem er-
natur κυκλὸς προσώτῃ, faciei circulus Hippocr. & μῆλον, d malum seu pomum faciei nominatur, à similitudine cum malis, quoad formam & colorem & quod in vere ætatis floreant. Inferior pars laxior tra maxillas clausas sita, & à mente ad oculos fer-
tensa est, quæ spiritu à pulmone reuocato, & labiis oppressis retento, inflari potest γνάθος, buccæ proprie. At pars à naribus ad labrum vsque superius, γνάθῃ f dicitur. Cavitas vero labrum superius findit, valliculæ instar impressa g φιλῶν, quasi amatorum vel amabile dixeris. Labia h autem duo sunt, superius & inferius, quæ oris musculosæ extremitates constituent, quæ i χεῖλε, ὅτιον ἐχέλη, quasi ipsum os tenent, & sint ἐρκος ὁδόντων, k septum dentium, quo dentium deformitatem tegant: horum partes extremæ prominentes προχέιλεα, l prolabia, & quæ in completionē & commissura propter sanguinis affluxum inflant, προσόμια m nominantur. Foramen vero secundum, quæ à labiis constituitur, cum mutuo dividitur, στόμα n os vocatur. Inferior denique sub labio inferiori pars faciei ima in acutum tendens, ἰένον, i mentum p à memorando quibusdam dicitur, quod eius inter recordandum aliquis vsus esse videatur: siue, quæ ornatus causa eius medio impressa est, ut
lambant: Contra homines labiis magis lambunt, Archangelus.
i Aristoteles 1. hist. animal. 11. k Homero. l Ruffo. m Polluci & Ruffo.
n Aristoteli & introducōtorio. o Introducōtorio & Xenophonti. p Cicero.
Plinius dominatantum tribuit, & si rotundum sit, iuxta Pythagoram, animæ
fœminati indicium esse solet.

menti acuta pars in maxillâ inferiore eminens ^{q Ruffo.}
^{vùc;} ^r carnosâ sub mento pars, *χαυχάρια*, ^r buc- ^{r Polluci.}
 forsan, à similitudine cum Suetonio dici posset.
 dem & pili in malis, labio utroque & mēto pro-
 nentes barbam constituunt; de quorum nomi-
 nes quemadmodum & partium faciei diligenter
 hie egimus in libro nostro, qui partes externas
 conit capitibus 6. & 7: quorum solum gustum a-
 quum in hoc opere; ubi locus requirit, exhibe-

D E O R E.

CAPVT LXVIII.

*Aristoteles de Ore egit 2. part. 3. 3. part. 1. sic 1. hist. anim. 11.
 & 4. eiusdem 3.*

O *Σόμα* Græcis dicitur & de rima, quæ in me- ^a Inter ma-
 dio buccarum ^a ex labiis constituitur, & delata xillas & la-
 tate seu inanitate, quæ ore aperto vsque ad fau- bra describi-
 conspicitur: in anteriore & media faciei parte lo- tur, 1. hist. 11.
 air, quo cibus æqualiter à manibus ei porrigatur: in crustaceis
 tam sub naribus: quo in ciborum assumptione nō oculis subdi-
 scim ori sapes, sed etiam naso odores offeruntur, ^{3:} tum, 4. hist.
 cin ea, quæ assumuntur non solo gustu, sed & odore
 cognosci debeant. Huius partes duplices sunt, aliæ
 quæ os constituunt, aliæ quæ intus in ore continen-
 tur. Constituentes duplices sunt, carnosæ & ossæ;
 Carnosæ sunt Labia & muscoli buccarum, labiorum
 & maxillæ inferioris: antè enim os labijs circum-
 ducitur, quo os melius claudi, & liquida sorberi pos-
 sit: utrinque; vero buccæ protuberant. Hæc integun- ^b Cur cutis
 tur cute cum subiecta pinguedine, quæ per ^b trans- ad oris gene-
 usum in medio scissa est (ad modum palpebrarū) loco, non vero
 tantum pro cibo assumendo sufficit. Ossæ vero sunt aliâ corporis
 maxillæ superior & inferior, cum dentibus utrique parte, diuisa?
 11. vs. part. 7.

TABVLA XXVI. Fig. 1. Musculos frontis, palpebrarum & buccarum proponit. Fig. 2. musculos nasi, labiorum, maxillæ inferioris & hyoidis.

LIB. III.

FIG. I.

TAB. XXVI.

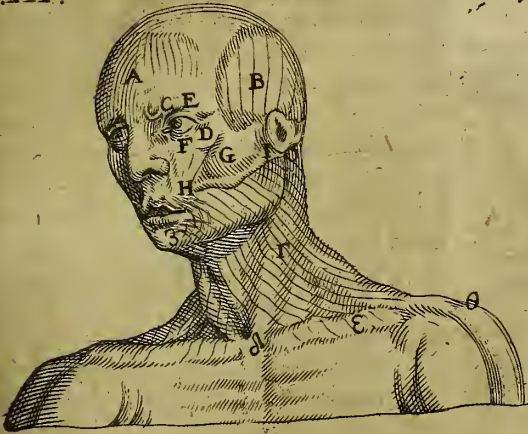


FIG. II.



infixis. Quæ omnia, vt & tota oris capacitas intus se-
cus succinguntur membrana crassa, quæ in p^{ar}to
nonnihil rugosa, & dentis gingiuas ambit, labium
partem superiorem obducit, & reduplicata Ga-
reonem constituit: de quibus singulis ordine.

*e Os animalibus cibi incō-
fecti meatus,
2. part. anim.
3. pars. quæ ci-
bus recipitur
omnibus ani-
malibus com-
munis, 1. hist.
anim. 2.*

Vsus oris primarius duplex est: primus, vt sit ca-
vus ^c ad cibum & potum assumendum, quo in eorū
mum prægustetur, siquidem gustus qualitatem o-
rum, quæ nos commodè nutrire possunt, percipit,
quare in oris statim ingressu, lingua tanquam o-
prium gustus instrumentum occurrit, ita vt nih^{il} ni-
tra os admittatur, quod non prius suas qualitates o-
tactu linguæ manifestet: dein, vt in eo veluti c^una
alimenta antequam deglutiantur, scindantur, co-
minuantur & misceantur, quo præparata in veni-
culum deferantur. Alter ^d ad vsum spirationis, in-
pirationis & expirationis, quo aer riaribus etiam oc-
clusis intromissus, & sursum ad riores, & deorsum ad
pulmones feratur, ad spiritus vitalis nutritionem
iusdemque expurgationem: præsertim ad vocem
dendam, cum per os sermo fiat. Secundarius vsus,
quo per id thoracis & pulmonum excrementa sc^{ilicet}
tu, quemadmodum ipsius ventriculi, quandoq;
mitu reiciantur.

*d Natura per
se partibus o-
mnium com-
munib. ad ple-
raque officia
propria abuti-
tur: proinde o-
rus quoq; offi-
cium omnibus
commune, ci-
bus conficien-*

us est robur nonnullorum peculiare est: sermo aliorum. At vero nostra hac oris
eodem coniecit, adhibita differentia eius partis, pro actionis discrimine: Sunt
alia ore compressiori, alia ampliori quibus enim cibi conficiendi, & spirandi, & lo-
quendi gratia os datum est, ijs compressius est: quibus auxiliandi gratia. ijs, s^{ed} n^{on}
tibus sine serratis, rescissum. Quum enim tota eorum vis in mordendo sit, huius
oris amplio rem esse necesse est, eo namq; pluribus & plenius morsum insigant, in
amplius rescissum os sit, &c. Arist. 3. part. 1.

DE BUCCARVM ET LABIORVM musculis communibus.

CAPVT LXIX.

De lato musculo Galenus de dissect. musc. 1. & 4. adm. 1. 1. 27

2. & 3. egit, at 11. vs. part. 15. musculosam quandam substantiam, ac tenuem cuti faciei subiectam vocat, cui cutis sit vnita: sequenti vero cap. quemadmodum & cap. 4. musculus latus ac tenuem in genis, vnum in parte vtraque ad colli spinam, &c.

Vs c v l i buccis & labiis communes quatuor sunt, vtrinque duo, Quadratus & Buccinator.

Quadratus [tabul. 26. fig. 1. Γ Δ ε ζ η θ. circumscriptus]

et Galenus^a vocat μυῶδες πλατύσμα musculoditatio (siue μύες πλατεῖς^b καὶ λεπτοί, musculi tenues, cum membranei sint, & admodum.) Hic sub colli cute^a latitat, & per totam faciei anteriorem regionem sub ore expanditur: membrana^c fibris carnosis, à nullo tamen osse pronatis, acta, quæ à spinarum vertebrarum ceruicis regionibus, colli parte externâ, vbi extumescit, scapulae clauicularum, & pectoris ossis sedibus, sensim ductum sursum ad faciei medium ascendunt, musculus latus ac tenuem efficiunt: quare si quis musculus appellare nolit, sed musculosam naturam vel substantiam, vel quomodocunque quis voluit, id faciat licet: & hæc forte causa fuit, cur veteri cutem non distinxerint, sed cum eâ amouentes in musculorum numerum minime reposuerint, quem

^a Diss. muscul. 1.

^b 4. admin. anatom. 1. quos antiqui ignorarunt, qui in buccam & labia cessant, à spina vero colli incipiunt: primum par buccarum & labiorum, Vesa.

Fallop. instit. musculi lati in collo positi labiis ancillantes, Columb.

Musculus cutaneus oris labia & buccas

musculus latus Laurent. quem ita descripsit; Carnosa faciei totius membrana, musculi latus Galeno dicitur, qui similis est equitantium capucio, si tantum eius demum pileolo tegitur; quare solius faciei cutis in homine ἀεὶ ἀεὶ κινεῖται mouetur.

incipit hic musculus in prioribus partibus labiorum & buccarum in posteriore vero ex

tra regionibus, toti cuti, quæ circa collum est, in orbem sub sensu, tenuis & membranosa existit, at latet, an membrana potius, quam musculus esse videatur. sed si

separaretur, manifestus euadit: qui deorsum fertur, antequam ad clauiculas, prius iuxta scapularum spinas ad dorsum principium; quod vero medium est, &

membranosum, per mediam spinam, quæ in collo est, extenditur, quod corpus dissectionis Professores cum male animal excoriarent, ignorarunt. Gal. diff. muscul. 1.

Diss. muscul. 1.

Kkk 3

Gale-

musculus latus Laurent. quem ita descripsit; Carnosa faciei totius membrana, musculi latus Galeno dicitur, qui similis est equitantium capucio, si tantum eius demum pileolo tegitur; quare solius faciei cutis in homine ἀεὶ ἀεὶ κινεῖται mouetur. incipit hic musculus in prioribus partibus labiorum & buccarum in posteriore vero ex tra regionibus, toti cuti, quæ circa collum est, in orbem sub sensu, tenuis & membranosa existit, at latet, an membrana potius, quam musculus esse videatur. sed si separaretur, manifestus euadit: qui deorsum fertur, antequam ad clauiculas, prius iuxta scapularum spinas ad dorsum principium; quod vero medium est, & membranosum, per mediam spinam, quæ in collo est, extenditur, quod corpus dissectionis Professores cum male animal excoriarent, ignorarunt. Gal. diff. muscul. 1.

e 4. Adm. a-
nat. & dissect.
musc. i. ii. vs.
part. 16.

f Nervi
vum immen-
sam ex omni-
bus propemo-
dum colli par-
tibus recipit
musculus hic
latus ab Ana-
tomici igno-
rus, &c. ubi
eum descripsit
ii. vs part. 16.
at Vesalij hec
sunt, primo v-
triusque late-
ris musculo,
Galenus, qui
ipsum cum li-
bros de vs. par.
conscriberet,
latuit, quem-
que tandem à
se inuentum
fuisse, non se-
mel in libris
de admin. a-
nat. inculcat,
adeo facit, il-
lum q. ut ve-
terum oscitā-
tiam magis
argueret, tan-
ti momenti e-
se tradidit,
&c.

g Recta, obli-
qua, transuer-
sa, Vesal. par-

tim recta, partim oblique ascendunt, Archang. h In labrum inferius & buccam
insertus, Plat. i Penè quadratus, Colum. & Archang.

Galenus e primus descripsit. Cum enim ad hanc
branam f nervorum furculi plures à cervicis
mittuntur, qui fibris his etiam porriguntur, id est
membrana hoc loci validius (quam in reliqua
corpore) partibus vnitur, & fibrarum variam du-
ctum causat. Ab osse siquidem pectoris & claviculæ
regione ferè mediâ, fibræ secundum colli longi-
tudinem recto ductu feruntur [à d. ad 7.] & quæ clavi-
cularum sede reliqua humero summo, & caris
nominatis partibus incipiunt, oblique sursum as-
cendunt, [à 8. ad o. & h.] & quo cervicis spinis proxi-
miores, eò obliquiores conspiciuntur, ita, ut ubi ce-
cipitio viciniore sunt, penè transversæ existant a-
rum tamen fibrarum in collo intersectio nulla con-
spicitur. Hæ, ubi ad mentum pervenire, ubi labrum
superius cum inferiore h iungitur [inter h. & 7.] o-
tissimum ad labrum inferius, ita inter se confundi-
tur, ut amplius distingui nequeant. Quadratum
cauimus, quia ab elatiori cervicis parte, secundum
ossis occipitij latera versus aurem fertur, & non
quam in ipsius radicem fibris carnosissimis implantatur,
beneficio quarum in hominibus, qui talem mus-
culi ductum habent, aures moveri diximus: non
quam sub ipsius radice [o.] in faciem ducitur, ma-
xillæque musculum masseterem integit: simul & si-
malarum validius, quam alibi connascitur, ita, ut le-
partem maxillæ musculum quintum aliqui cens-
runt; hinc nasi radici inferitur. Alterum latus est, &
transversum [ab o. h. ad 7.] tertium vero à summo
humero ad os pectoris [à b. ad d. 7.] inæquale ac tri-
angulum; quartum à summo mento ad os pectoris [7. &
d.] Hi musculi faciei cutim, quæ à musculosa fro-
ntis, occipitis, aurium & nasi substantia, eorundem
vt

palpebrarum musculis non mouetur, mouentur k *Ab hoc mus-*
 otius, sicut dexter labrum tam superius, quam sculo nullus ar-
 is l in dextram partem trahit, & mouet, sic si- tculus deti-
 nambo labia in sinistram oblique deorsum tra- netur, cum in
 quia cum mento plurimum cohærent, idcirco articulum nō
 sportioni auxilium ferre videntur. Hic est, qui inferatur, sed
 is m omnium in ijs, qui spasmo corripiedi sunt, buccas, ac cu-
 ditur, vnde spasmi m cynici fiunt, cum homi- tim, cui coale-
 s horum contractione earum rictus imitentur, scit, solus mo-
 uet, huius mo-
 u autem n fibræ à Chyrurgo noscendæ, propter tus ante disse-
 ones, quæ aliquando fieri debent: harum enim ctionem eui-
 am ignorantes nonnulli, ampliore sectione dens est, cum
 uersa ipsas diuidentes, buccas ad alteram par- buccas à sei-
 muulas, n effecerunt. psis ad latera
 citra inferioris
 maxilla

Buccinator seu buccas efformans [*tab. 22. fig. 2. X.* motiōnem, &
b. 26. figur. 2. M. tabul. 27. figur. 3. M.] prædicto subia- oris apertio-
 et & totam buccarum sedem, quam inflammas, nem abducere
 rlectitur, & rotundus p est: hic à maxillæ q su- volumus, de
 diff. muscul. 1. &
 Kkk 4 perio- 11. v. part. 16.

osius actio, utilitas vero, quod ad sermonem ac masticandum valde confert.
 part. 16.

tas buccas in latera deducere idonei: si enim dentes utriusque maxilla inui-
 cer firmiter commiseris, utrinque buccas in aduersum colli latera, distorquere
 potu 4. adm. anat. 2. hi cum contrahuntur, eos motus efficiunt, quas immotā
 nore maxillā, inferiore labro deorsum tracto, obire possumus, Fallop. Institut.
 sunt veterum & iuniorum, qui solius musculi lati operā moueri, utrumque
 a um voluere, & propter fibras varias, varios & contrarios motus edi, Lauren.
 buccas & inferius labrum totum deorsum retrahunt, & ad latera simul cum su-
 ore labro abducunt, opitulanti sequuti, Vesal.

Galen. dissect. muscul. 1. n 4. Adm. anat. 1. o Galen. 11. v. part. 4. huius sic
 ninit, masticatorijs musculis maximo auxilio sunt, pnes buccarum inferiores,
 q cutanei sunt, spectantes ad labia, ad quos perueniunt, tenues ac lati musculi,
 & 2. par buccarum & labiorum, Vesal. musculi buccarum duo, quos quidam in
 o gno volumine describere oblitus est, Colum. 2. par faciei buccas formans, Fallo.
 it. 2. musc. cutaneus, oris labia & buccas mouens, Plat. musculi buccinatorij,
 buccarum musculi, Archang. Musculus sphincteris modo buccas circumdans,
 ccinator dictus, quem plerique maxilla inferioris muscul. esse putant, sed male,
 uerent.

Latus & quodammodo orbicularis, Vesal.
 Sic & Vesalius.

† *Colum. Archang.*

† *Hic 2. buccarū musculus vix aliud est, quam carnosarū fibrarū implexus, admodum tenuis, ac quodāmodum membraneus, Velsal.*

† *Sic & Archang.*

perioris longitudine ferè totā exortus, in inferiorem maxillæ longitudinem ad gingiuarum radices ^{se} ritur: vel, si mauis, à summis gingiuis ⁱⁿ in summas gingiuas circuli instar terminatur; nam cum ciliolum æmuletur, & in circulo quicquid sumatur, eundem idem & principium & medium & finis sit, parum refert, an à superis, in inferas, an ab inferis in superas progredi dicas. Tenuis est, membraneus, variis intertextus, vnde variæ ipsius actiones pronant, quas intra extraque, & supra infraque obins. Huic intrinsecus oris tunica succingens connatur, ita, vt integre auelli nunquam possit. Hic et maxillā quiescente, buccas cum labijs moueat, quod tamen officium, cibum ab ore in buccas elapsū, tanquam manus dentibus ministrare, nunc huc, nunc illuc propellere, quo alimentorum à dentibus accrata fiat confractio, comminutio, & ad chylum in ventriculo concoquendum, præparatio. Buccarum vero earumue cavitatum [†] vsus duplex est: primus: si quid inter mandendum à dentibus foras excidit, non disperdatur, sed intra buccas retentum afferretur. Alter, vt sint, veluti receptacula cibi continendi, quod in simijs videmus, quæ ipsas cibis distendunt, quos postea sensim conficiunt. At in hominibus etiam ad loquelam conferunt, maxime iis, qui bucinā vel tuba modulate canunt, inseruiunt: si namque buccas inflatas in oris amplitudinem voluerint nunc extrorsum, nunc fursum, nunc deorsum, nunc antrorsum, nunc retrorsum, huius musculi motus varios videbis.

DE LABIIS ET EORVM MUSCULIS propriis.

CAPVT LXX.

De his consule Galen. libro de dissection. musculor. 2. c.

11. vs. part. 15. & 16. sic 4. admin. Anatom. 3.

LABIA, oris opercula, duo^a sunt, superius & inferius; quorum substantia^b carnosae & fungosae immobilis, cui^c cutis cum musculis per totum artificio exacte^d commiscetur, ita, ut recte Galenus^e illorum substantiam ita conformatam dixerit: cutim musculosam, aut musculum cutaneum collare liceat. Et quemadmodum extrinsecus cutis, cintrinssecus membrana ventriculo & ori committitur; unde in vomiturientibus inferius labrum tremit. Data autem sunt omnibus animalibus propter edendi & bibendi commoditatem: homini insuper propter loquelam & vocum formationem, propter spatij reiectionem, & quo dentes, intra os claudunt, ab aere frigidiorē tueantur, & quare eos tegunt, ad ornatum quoque faciunt.

Ad quæ præstanda motu voluntario moveri debent, quare musculos^f obtinuerunt, quorum alii communes sunt labijs cum buccis, de quibus iam dictum fuit: alij proprii sunt, sex. Labio^g quidem sunt

a Aristot. 26. probl. 6. Gale. dissect. musc. 1. & 11. vs. part. 16.

b Tota labiorum natura ex fungosa substantia mixture, cute & trib. lati musculi terminis inuicem concretis, conflata est 4. adm. anat. 3.

c Arist. 1. hist. anim. 11.

d Dissect. muscul. 2.

e 11. vs. p. 15. & ex eo Lauren.

f Vesal. muscul.

Kkk 5

perios

los buccarum, & nasi alarum simul recēset, & paria facit sex, vel musculos duodecim, quos latos ex carneâ membranâ constantes: duos varios ex unâ quasi maxillâ in alam pronatos (intellige eos, quos præcedenti capite proposuimus) hos quatuor communes dicit; quatuor labris proprios, duos superioris, duos inferioris; quatuor alarum nasi: nisi duos ex carneâ membranâ unum facere velis: vel etiam narium primum par externum, quod labrum superius & alam simul adit, duos facere velis: de Vesal. At Fallop. in Instit. musculos buccarum & labiorum, & nasi utrinque quem constituit, 1. par à membrana carnosâ, 2. qui buccas formant, 3. labij superioris, 4. labij partem freni nomine donatam, 5. in alam narium & labiū superius, 6. in narium, 7. inter tertium & quintum in frenum, 8. in radicem pinnae narium, 9. carnea moles labia efformans: Plat. labiorum & buccarum sex paria sunt: narium vero tria: Archang. nasi musculi duo: lambitorij sex, quatuor proprii, duo superioris, duo inferioris, duo communes (intelligit quadratos) habet & duos buccinatores: Laurentie, Labiorum musculi 8. duo superius sursum, 2. deorsum, 2. inferius sursum, 2. deorsum agentes, quibus buccinatorem addit, quatuor narium, duo dilatantes & duo ocludentes. g Galen. dissect. musc. 2. quatuor sunt, utrinque, unus à malis oblique descendentes, & duo ex inferioribus ab extremâ maxillâ, ubi

meis.

mentum, al-
ter à dextrâ,
alter à sini-
strâ: hac Ga-
lenus, vide &
21. v. part. 10.
& 4. adm. a-
na. 3. Vesalius
tamē ait, Ga-
lenum nullam
ferē, vti dece-
bat, aliorum
musculorū pra-
ter lati (quem
quadratū vo-
cauimus) fe-
cisse mentio-
nem, at Lector
consulat 11. v
supart. 4. s &
16. cap. praeser-
tim 16. ubi de
labiorum mu-
sculis toto ca-
pite egit: Co-
lumbo, labio-
rum musculi
4. duo in supe-
riori, duo in
inferiori.

periori, vtrunque duo, inferiori vero vtrunque v-
Superioris primum par [tab. 26. fig. 1. G. H.] &
offis iugalis futurâ extremâ, & eâ, quæ primum
maxillæ superioris à tertio separat, & ab osse me-
principio lato & carnosio enascitur, deorsum obli-
in priora fertur, & in labii latus se inserit, & labrum
superius, & sursum & deorsum, & introrsum &
trorsum mouere potest, idque propter fibras var-
ac varie inter se commistās, & cum cute intertexti-
à quâ tamen, si corpus musculosum, quod pingue
non sit, detur, & sectio diligens instituatur, aliquo
pacto separari possunt.

Secundum ⁱ par [tabula 26. figura 1. sub H.] à cau-
tate malis subiectâ, carnosum, gracile, teres, pi-
guedine multâ obuolutum, in frenum, vbi labia
conueniunt, inseritur, & labrum deorsum verte-
volunt.

Inferioris par ^k vnum est [tab. 22. fig. 2. Z. & tab. 2
fig. 2. N.] quod à maxillæ inferioris humiliore parte
vbi asperitas quædam insculpta est, ad menti, qua
latra, carneum exortum, oblique sursum proten-
sum, latumq; permanens: (latius enim & breuius e-
superiore) in labij medium implantatur, eiusque
cut.

^h Superioris labij musculus, cui origo quadruplex, Columb. & Archang. hicque
vult sursum, deorsum, introrsum & extrorsum mouere: Labrum superius sursum
mouentes duo à mala orti, Laurent. Labio superiori peculiares duo, à maxilla su-
perioris osse enati, vtrunque in sui labri latus inseruntur, Vesal. 3. par buccarum &
labiorum à mala osse oblique in labri superiora latera ad superiora oblique trahēs
Fallop. Instit. vel 3. par musculorum faciei, 3. par musculorum cutaneorum, à mala
osse, Plat. ⁱ 7. par musculi faciei (cum quo eiusdem ⁴ par idem videtur) Fallop.
Instit. at in obs. ad quartum par musculorū faciei à Vesal. pratermissum, in omni-
bus cadaueribus à me reperiuntur: 4. musculus cutaneus, Plat. Verum Laurent. duo
quidem habet, deorsum mouentes sed à mento in idem labrum delatos. ^k Duo la-
brum inferius constituentes, Galen. diss. musc. 2. Vesal. Columb. labij inferioris duo
proprii, Archang. 5. Muscul. cutaneus, Plat. At Laurentio quatuor sunt, duo qui sur-
sum mouent, ab osseo ambitu oculi, & malo orti in labrum inferius oblique ins-
eruntur: deorsum mouent totidem à mento in idem labrum inserti.

quemadmodum & prædicta ita miscentur, vt si-
recussatim se interfecent: quarum fibrarum be-
fio labiorum motus diuersi fiunt. Quare Gale-
notauit, per hos musculos (quos tamen qua-
ctantum esse voluit) motus octo effici, quatuor
nem obliquos, in vtroque labio duos; præter eos
um alios rectos quatuor, duos quidem omnino
eos, cum labia plurimum à sese distant, alterum
uiem sursum ad nasum protensum, alterum de-
r m ad mentum detractum: tum, quando inter se
omittuntur, superno scilicet deorsum, inferno
um sursum tracto. Quemadmodum enim in car-
ec brachio ex obliquis motibus recti fiunt, sic &
nibijs accidit: si enim musculus solus vtriusuis la-
ngat, motus fit ad obliquum: si vero tensi vtrique
iunt, eo modo iam totum simul labrum sursum
idem à musculis superiorib. trahitur: deorsum au-
et ab inferioribus. Atque etiam tensis fibris exter-
n, labia foràs deflectere, intro autem cedere ac cō-
pcari ab internis^l accidit; at si duos hos motus, ijs,
qī plane sunt recti, adnumeret, quatuor quidem ex
aundanti accedentes octo omnino labiorum mo-
ts reperias: quatuor enim sunt obliqui: Hæc Ga-
lus.

His addamus carneam & indigestam molem [tab.
fig. 3. C.] musculosam tamen, quæ labrum vtrum-
de in oris circuitu efformat, & à nonnullis muscu-
lum faciei par^m peculiare constituitur: in muscu-
ls enim duos diuidunt, quorum alter superius, alter
ferius labrum efformet: suosque motus aliorum
musculorum instar habeant, & carnem labiorum,
uādo os paruum formatur, in sese colligere ac cor-
igare.

Neruorum quoque propaginesⁿ [tab. 27. fig. 3. ad
.] ad vtrumque labium mittuntur, quare sensu ex-
quifi-

l. 11. v. s. par. 16
vide & de
diff. musc. 2.

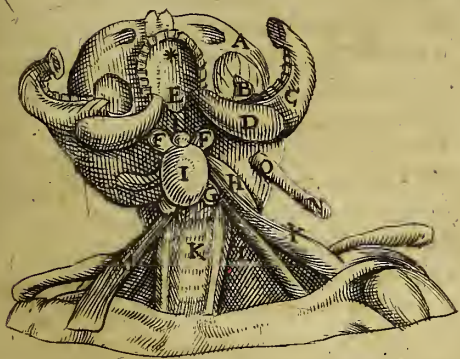
m. 9. par mu-
sculorū faciei,
Fallop. in duos
musculos à
Fallop. distin-
guitur. Plat.
n. De his 4.
adm. anat. 3.
11 v. s. part. 16.

TABVLA XXVII. Fig. III. Musculos aliquos
maxillæ, laryngis, ossis hyoidis, &c. ex-
hibet. Fig. IV. partes in ore
latitantes.

B. III.
FIG. III.



FIG. IIII.



o. 11. v. f. part.
10.

quisitissimo prædita sunt. Venæ item & arteriæ à
pinquis ° locis inter cutim & carnosam mem
nam disperguntur.

DE MAXILLÆ INFERIORIS musculis.

CAPVT LXXI.

De his egit Galenus lib. de dissect. muscul. 6. & 4. ad
nat. 4. & de musculo ori aperiendo præfecto 4. ad
nat. 11. 11. v. f. part. à cap. 1. ad 8. & com. in libr. de
Hippocr.

MAXILLA duplex est: superior, quæ in ho
ne immobilis, inferior altera, quæ mob
existit, & voluntarie mouetur: cuius motus dup
ces sunt, simplices sex, & compositus vnus. Simp
ces sursum & deorsum, dextrorsum & sinistrorsum
antrorsum & retrorsum: Compositus vero ex de
tro & sinistro, & eo, qui antrorsum & retrorsum
quo maxilla circumduci videtur: motum sursum
temporalis; deorsum, digastricus; ad dextram & sin
stram, manforius primus; retrorsum vero, manfori
alter, siue in ore latitans: antrorsum autem quintu
par absoluit. Mouetur sursum & deorsum morda
di secandique gratiâ, ad latera, dextrorsum, sinistro
sum, antrorsum, retrorsum, molendi gratiâ: nam i
maxillam inferiorem dentibus instructam, tanquam
in molam quâdam mouendam, insinuantur. Quem
admodum enim in mola, à saxi mole frumenta & le
gumina teruntur, ita cibus intra dentes superiores
tanquam molæ partem firmam, & dentes inferio
res, maxillamque inferiorem, tanquam mole par
tem mobilem & incitatam teritur, comminuitur at
que conficitur. Quare musculi hi molares, & qui
actus

ic masticatio dicitur, masticatorij quoque & a Maxilla inferior, quatuor musculorū coniugationibus mouetur, sursum trahunt crotaphita, & qui intra os siti sunt, ad latera adducunt, qui in buccis locati, quos masseteres appellant: deorsum trahunt reliqui duo, Galen. dissect. muscul. 6. de horum musculorum magnitudine differentia 11. vs. part. 6. maxilla motus, sursum cum os claudimus,

manducantibus prorsum ac retrorsum, & in latera circumfertur, & cum os apertum, nunc recta, nunc pabulum in alterutrum latus declinans deorsum agitur quatuor utrinque musculis, Vesal. utrinque quatuor, temporalis, in ore latens masseter, & os aperiens, qui duos ventres obtinet, Columb. 4. tantum paria sunt, quintum ignorantes, cum inter secundum perspicuum sit, & proprius utrum etiam prodat, Fallop. obseruat. at in Instit. quartum nominat: quatuor utrinque paribus mouetur, Plat. Octo musculi motorij, masticatorij & masticatores, quatuor qui sursum, duo qui deorsum, duo qui in latera movent, Archang. motus sursum seu claudentes quatuor sunt, quo utrinque, duo aperiens, & duo in latera, utrinque unus, Laurent.

crotaphita Galen. dissect. muscul. 6. dissect. nervorum 5 & 4. adm. anat. 4. quos minores tantum Medici, sed & antiquiores etiam, veluti Hippocrates maxillares vocant, de dissect. muscul. 6. & 4. admin. anat. 2. temporalis & primus masseter, Vesal. Columb. Plater. Archangel. 1. par, Laurent. 2. par maxilla, Fallop.

de dissect. muscul. 16. 11. vs. part. 3.

d In extremas
maxilla coro
nas, & in ma-
xillam ipsam
pertingūt, cir-
ca corona ec-
physin validis
aponeurosis
inferitur: idē
desinit in ma-
gnam tendi-
nem, qui ma-
xilla inferio-
ris curuo acu-
mini insigitur,
11. vs. part. 4.
de huius ten-
dinis magni-
tudine & usu
11. vs. part. 5.
e Colum. (ad
dit usu amo-
to, vita defice-
ret) Archan.
f Μυσσητες
μῦες lib. de ar-
te.
g Reliquos o-
mnes Lauren.
mirari nequeo
quid sit in hoc

musculo tantopere à Galeno 11. vs. par. 5. decantatum, cum in huius tendini-
ductione nil rarum, nec ab illorum, musculorumq; gibbum & cauum scapula
plent, & qui ex ilium osse pronati femoris motibus famulantur, diuersum sit, e.
Vesal. Verum Galen. 11. vs. part. 2. Natura solertiam admiratur, quemadmo-
Hippocrates admirans, assidue iustam nominabat propter muscoli tempora-
magnitudine ratione diuersorum animalium eorundemq; maxillā & usum di-
rentiam, quod diuina iustitia proprium, non modo inuenire, quæ oportet, verum
iam tribuere cuiq; pro merito ac dignitate, &c. h. Natura miram diligentiam
temporum musculis tuendis explicat 11. vs. par. 3. ubi ostendit, quomodo & cuius-
ter omnes musculos eos potissimum, si lasi fuerint conuulsiones, febris, sopor
deliria inferro, & Hippocrates lethales plagas & sopores in temporibus fieri di-
xit. i. De Nervis ad musculos faciei 11. vs. part. 7.

maxillæ inferioris processui acuto [tabul. 27.]
validissime^d eum suâ amplitudine amplecten-
feritur. Validus est, quia omnes huius muscu-
tanquam ex tribus circuli partibus ad suum
abeunt: quod propter vulnera, quæ aliquan-
tari debent, & propter abscessus^e horum mu-
rum notandum, quo incisio secundum fibrarum
ctitudinem fiat, non in transuersum, aliàs
musculorum vsus & actio periret. Huius cum
vsus, si rectâ fursum trahant, maxillam inferi-
fursum trahere, maxillâ valide astringere, & c.
dere. Si vero alteruter, tum oblique id fit, quo-
bus musculis, temporali, massetere, & in ore la-
te, Vesalius fieri censuit, vnde quidam Mass-
tres constituunt; at Hippocrates^f duos agnouit
musculus præstantiâ & dignitate g multos, &
pter viciniam, quam^h cum cerebro habet, cuius
lum os intercedat, & propter nervos insignem u-
perat.

Neruiⁱ enim vtrunque tres huic musculo in-
tur: duo quidem à tertiâ coniugatione: tertiu-
tem durior ex quinta vulgò dicta coniugatione id
roboris gratia, cum musculis, ex nervorum multi-
dine robur ad actionem accedat. Non mirum eo,
si hoc laso & contuso, conuulsio, imo mors si-
at.

etiam Hippocrates maxillæ inferioris luxa-
 sæpe lethalem, ob musculi huius distensio-
 nimauit, & libro de articulis ait, nisi inferio-
 llæ ossa reponantur periculum vitæ immine-
 bres continuas & soporem torpidum, hos é-
 sculos, si præter naturam alterentur & in-
 tur, soporiferos esse. Quare tutelæ^h causa na-
 posuit; primo membranam crassam ac durā,
 nium, cuius nomine musculus exterius^k li-
 n interior musculi pars, quæ ossi adhæret, to-
 ea est: os enim eā parte, periostio^l non tegi-
 propter hanc pericranæi portionem, aliqui hu-
 sculi tendines duos, internum & externum
 unt. Deinde partem inferiorem neruosam
 ali, ne nerui^m lædantur, vallauit, ita, vt hoc os
 li huius solius gratiā constructum videatur.
 huius tendinem infra supraque carne muni-
 uo minus ab externis offendatur. Et hi in ho-
 nusⁿ respectu aliorum animalium, quemad-
 m & in simijs, minimi sunt, ac minimum ner-
 i maximi vero, ac neruosiⁿ leonibus, lupis,
 us, & omnibus animalibus, quæ *καρχαρόδοντα*,
 e, dentes ferratos habentia, appellant; in alijs a-
 libus, ⁿ vt porcis & asinis sunt maximi, non ta-
 æque neruosi: magni autem effectiⁿ ob actionis
 undendo robur, & maxillæ inferioris magnitu-
 nn: at homo omnium animalium minimum ha-
 quod & maxillam inferiorem, respectu aliorum,
 imam, & ad actiones imbecillam, vtpote dentes
 olulum esum idoneos; cum hominisⁿ fortitudo
 o in morfu consistat, neque eo cætera animan-
 aerceat, sed ratione ac manibus. Inter maxillæ
 en musculos^o maximi sunt, quia totam maxil-
 inferiorem, velut à se pendentem attollunt ac
 unent.

k Exteriore
 tantum sede
 propter ppria
 membrana cras-
 sitiā, per quam
 linidus. Vesal.
 l Sic & Laur.
 reprehendens
 eos, qui duos
 tendines descri-
 bunt. Et Col.
 tendo alter in
 acutum ma-
 xilla processū,
 alter tēdo mē-
 branosus, mu-
 sculū exterius
 linidum red-
 dens, sub osse
 iugali defer-
 tur.

m 9. vs. par. 8.
 de diss. neruor.
 s. Os iugale ad
 positum secu-
 ritatis gratiā
 11. vs. par. 5.
 n 11. vs. par. 2.
 ubi plura ani-
 malia recēset,
 & differentiā
 musculi huius
 o 11. vs. par. 6.

p *Masseteres*,
nomine ab u-
tilitate impo-
fito, 1. *Massi-*
catorij, qui in
buccis sunt lo-
cati diff. musc.
2. dissect. ner-
uor. 5. 11. vsu
part. 4. 4. ad
min. anat. 4.
etiam mandi-
bulares: Fall.
in Instit. 1. qui
ab osse iugali
in maxilla par-
tem inferiore
inseruntur, &
ad latera cir-
cumagūt: Ve-
sal. & Plat. 2.
Colum. 3. Ar-
chan. molarij,
3. Laur. quar-
tū par ad la-
tera mouens.

q Sic & Lau-

rent. At Vesal. Columb. & Archang. tendinosa & carnosā origine nati à iugali
à primo maxilla super. esse, & in maxillam inferiorem inseruntur, non autem
(dit Columb.) à 3. & 4. vertebrā colli, quemadmodum Galenus voluit. Hunc
Galen. 11. vs. part. 4. nonnullos utrinque triplicem existimare, quod tres ipsorū
dīuulgōres aut tendines, aut in maxillas insertiones instar principum quor-
dam, sed inter se non conueniunt, siquidem hic tria utrinque musculo principia
buit: ille vero caudas aut aponeuroses, aut tendines, aut insertiones: sed nulla est
re controuersia, sed in docendi ratione: triangularis enim quodammodo muscu-
rum uterque est. 1. 11. vs. part. 4. (Vesalius censuit temporali musculo, masse-
ri & in ore latitanti cum suis in altero latere coniugibus conceditum, ut max-
illam inferiorem nobis mordentibus simul sursum ducant, & contrahant: null-
nim priuatum hoc commissum. At Fallop. censuit Masseterem hoc secundario
cere, primo maxillam ad latera ducere, Vesa. masseterum & in ore delitescen-
tē operā circumduci voluit dextro massetere, & sinistro in ore latitante simul cō-
stis maxillam in dextrum latius agi; sinistro massetere & dextro in ore latitan-
te una contractis manducantibus maxillam in sin. strum latius circumferre, mol-
deniq; versus priora & posteriora in manducantibus à masseterib. præcipue con-

II. p *Manforius* primus μαωντις & molitor, &
propria eius actio est μάωσις, māducatio, & in b-
cis locatus est [tabul. 26. fig. 2. & tab. 27. fig. 3. 1. tab. 22.
2. V.] duplici q est capite, vnde & Biceps dici pos-
altero neruoso à malā [tabul. 26. fig. 2. λ.] prodien-
futuram, vbi maxillæ os, ossis iugalis portionem ec-
cit, & in maxillæ angulum extremum, seu ipsius p-
cessum acutum fertur: altero carnosō ab osse iug-
[tab. 26. fig. 2. κ. & tab. 27. figur. 3. ad G.] versus menti
fertur & toti maxillæ inferioris amplitudini valic-
sime & latissimā insertionē implantatur, [tab. 26. fig.
μ.] ita, vt obtusi r trianguli alicuius angulum exp-
mat, veluti verticem quendam trianguli iuxta m-
lam habens [λ.] hinc vnum trianguli latus versus
fisi iugalis extremitatem porrigitur [à λ. ad κ.] ali-
versus maxillam inferiorem [à κ. ad μ.] reliquum
ro ac tertium, velut basis quædam prædictum
trumque latus omnibus maxillæ inferioris partib.
coniungens secundum ipsius longitudinem exte-
ditur, & horum capitum fibræ sese in modum X. i-
tersecant, quare l & in latera, & antrorsum retro-

que maxillam mouent, (cum in mandendo & molendo motus varius requiratur) & circum-
t: quemadmodum enim temporalium actio-
dentes inter se vehementer committere, & id,
inter eos est, comminuere, sic cibum læuigare,
partes minimas conterere masticatorum muscu-
nactio est: hi enim tensi & contracti, & cibos
unt, & qui à dentibus exēiderunt, rursus iisdem
locunt, temporalibus musculis nihil ad id con-
tribus. At lingua ad hanc actionem non mini-
mū confert, vt quæ instar manus cuiusdam cibos
e assidue transfert, ac voluit, quo omnes partes
is conterantur, & linguæ masticator musculus,
t secunda quædam manus adiutor comparatus
Verum & buccarum musculi maximo auxilio

*¶ Fines bucca-
rum inferio-
res, qui cūta-
ce sunt, & ad
labia spectant,
ad quos per-
ueniunt tenu-
es & lati mu-
sculi, utraque
parte vnus to-
ti colli circū-
iecti: mouen-
tur enim ab
his buccarum
labiis, etiam-
si maxilla o-*

II. Pars [tabul. 27. fig. 4. iuxta B.] sub temporali
culo, in ossis temporum cāuitate humiliore sede,
m est, & partim à supernis processuum aliformi-
partibus externis, asperis & inæqualibus, & par-
ab ossis sphænoidis elatiore apice aspero & acu-
t, qui in temporum cāuitate ex aduerso os iugale
coicit, vbi rimam amplissimā, quæ ab eodem sphæ-
nide & malorum osse maximo formata est, immi-
n, ortum ducit, & quidem principio partim neruo-
& partim carnosum, quod satis carnosum redditum
corsum oblique ducitur, & in maxillæ inferioris
quicem & illius capitis internam sedem inferitur,
& hoc maxillam antrorsum, quemadmodum subse-
gens retrorsum mouet & exerit.

*¶ vs part. 4.
u Temporalis
musculi pars,
Vesalio; mu-
sculus maxil-
læ antrorsum
produēs, Fal-
lop. Obseru. at
in Instit. me-
minit, s. mu-
sculus seu bre-
uis, Plat. Mu-
sculus à Fal-
lopio additus,
Laurent. cum*

IV. Manforius alter, seu in ore latitans, à Galen.*

LII 2

dictus actio exerens

maxilla, tum masseteri, tum in ore latitanti propter fibras eorum obliquas ac-
tare sienda sit, non est, cur numerum augeamus, sed Vesalij examini subscri-
imus, Arantius Obser. cap. 30.

lib. 1. c. 2. s. 6. p. 4. ad m. anat. 4. & diff. Et. musc. 6. 11. vs. part. 6. parui Sylvio,
2. par

2 pars. Col. secundus seu molaris, Archan. maxillâ claudens alter, Laurent. Tertius, Vesal. Fallop. (cui musculi latentes in ore) obseru. & Instit. Plat. y Cuius maxilla inferioris partibus incumbunt, ad palatum ascendunt, cuius os fib. quæ à processu pterygoideis circumdantur, inseritur. Gale. diff. musc. 6.

z Gal. diff. musc. 6. eandem quam temporalem, actionem obit, quare quidam partem temporalem existimant, ut Marinus; priuatim separant, Ælian. & Pelops,

Lycus prorsus ignorauit: quare reprehendit eos, qui quatuor temporales musculos dicunt. Idem temporali multis partibus cohaeret, adeo, ut si partem temporalem dixeris; haud aberrasse videaris. 4. adm. anat. 4. a Dicunt (ait Fallop. in Inst.) maxillam supra trahere, antrosum retrorsumque agere. b De hoc 11. vsq. part. 4. 3. tot sunt, quot temporales, duo scilicet, utrinque, superioribus oppositi, vocari possunt pterygoideis, aut belouoideis, quia à styloide processu oriuntur. 4. pars maxillæ trahens, & cum tenduntur, aperiens, diff. musc. 6. at 4. adm. anat. 11. oriens, & trahendo praefectus, 4. musc. maxillæ inferioris, Vesal. Col. Fall. obser. & Inst. Plat. (cui longus) Archan. 3. part. Laurentio. c Innuere videtur Vesal. & Laurent.

dictus [tab. 27. fig. 4. D.] quia in maxillæ internæ maximo latitat: hic crassus ac breuis est, & à cauitate internâ, vel canali y processuum ossis sphæroidæ las referetium valde neruosus exortus, carneus, plus & crassus redditus, rectis fibris descendens maxillæ inferioris parti internæ, & posteriori, vbi eiritates notantur, & vbi sinus insculptus, ne facies nimium occupet, tendine satis valido, nerueo & inferitur, & hic^z temporalem musculum, cui ita tēdinis sui productionem & insertionem admodum con nascitur, adiuuat, maxillam introrsum & sursum trahendo, & ore claudendo, cum rem grauem sum trahere, & res duras perfringere & comminare, laboriosum sit: sed etiam maxillam producentem retrorsum^a reuocat.

V. b Graphioides seu Digastricus [tab. 27. fig. 3. P. & fig. 3. N. O. tabul. 26. figur. 2. O.] tenuis est & paruus styloide appendice (hinc graphioides dicitur) membranaceus & latiusculus exortus, statim carnosus & res redditus, sub maxillæ superioris humiliore & aure delatus, in medio, vbi ad maxillæ inferioris flexionem curuatur, carnosâ substantia denudatus, neruosus redditus, rursusque carnosæ in maxillæ medium iuxta menti partem inferiorem, vbi os inferius, insertionis gratiâ aliquantulum exasperatum est, & vbi ambo vtriusque lateris musculi concurrunt, inseritur; quamuis mediâ sua parte hyoidei si adhæreat. Sed & c trochleæ quædam imago occurr-

ias enim, cum hi muscoli à colli inferioribus
 nus non oriantur, sed potius à superioribus,
 lam deorsum mouere non possent, nisi ad infe-
 maxillæ angulum inferiorem, veluti ad troch-
 obuoluerentur. Huius paris vsus, maxillam de-
 sin trahendo os aperire, & quodam consequo
 am in fauces retrahere: si vero alteruter solus a-
 blique ad suum latus maxillam deducet. Dictus
 digastricus, quod duos ventres^d habeat, quia i-
 & sine carnosus existit, in medio vero [tab. 27.
 inter O. & P. fig. 4. inter N. & O.] neruosus seu ten-
 sus (quod huic & secundo pari hyoedis [tab. 27.
 VV.] peculiare est) partim roboris gratia, par-
 tione maius^e spatium occupet: cum locus angustus
 in quo multa^e organa collocanda erant, maxillæ
 nix & hyoidis muscoli: quare etiam parui ac f te-
 us, rotundi ac oblongi constructi, maxime cum
 nus hic facilis sit: siquidem maxilla suo pondere
 ersum vergens, nullo valido retrahente opus ha-
 eat, sed veluti res grauis minimo negotio deorsum
 iatur. g

Et tandem, cum muscoli quadrati, (quem cum
 Gleno inter buccarum musculos recensuimus,)
 ptio maxillæ inferioris ossi insigniter infigatur, h
 atro & sinistro ad menti medium conuenientibus,
 eidem deorsum trahendæ inferuiat, idcirco Aran-
 ts (qui tertium par propositum nō agnoscit) quin-
 tū par maxillæ fecit: & hanc portionem vnā cum
 quarto pari (scilicet Digastrico) ore patefacto ma-

LII 3

xil-

n in collectione insigniter & valide contrahi. f Fallop. Archangel. g Addit
 illopius, Vesalium omisisse hunc musculum, cum ad mentum deueniret ante in-
 sionem, portionem quandam carneam oblique ductam à se emittere, qua ab v-
 quog; musculo deducta fibris inter se implexis, atque transuersis iuncta, partim
 ioidi, partim mento cepuletur. h Paulo validius ossi in mala, quam alibi in re-
 quo ipsius progressu connascitur. Vesa. simul & in osse maiorum primum par buc-
 carum & labiorum inseritur, Fallop. Instit.

d Hi soli in eo
 omnes muscu-
 los ambas par-
 tes extremas
 carnosas ha-
 bent, media
 vero sedonem
 exquisitum,
 Gal. diff. musc.
 6. hic peculia-
 riter agēdit,
 ut medio iti-
 nere pars ipsa-
 rum carnosas
 aboleatur, 4.
 adm. anat. 11.
 vide & 11. vs.
 part. 5.
 c 11. vs. part. 5.
 Multa recen-
 sentur, sic Col.
 & Lauren. sed
 negat Vesal.
 propter orga-
 na ibi posita
 in medio ten-
 dinem obtine-
 re, sed potius
 propter refle-
 xū huius mu-
 sculi secundum
 maxilla infe-
 rioris angulū,
 quem ibi mo-
 liatur, quādo
 maxillam de-
 trahit; tunc e-

maxillam deorsum trahere, ita tamen, ut à quarto secundum rectitudinem, & sine buccarum motu hoc vero, si alter tantum in actione versetur, que simul cum buccis inferioreq; labio ad latum torqueri: ceteri vero agentibus, in neutram partem inclinando ad laryngem duci.

Ligamentum quoque utrinque; conspicitur membraneum, aliorum articulorum ligamenti correspondens, quod maxillam inferiorem processu suo in os ossi temporum alligat.

DE OSSE IUGALI.

CAPUT LXXII.

De hoc Galenus lib. de ossib. 2. egit.

O Siugale [tabul. 2. fig. 6. V X.] ζυγωμα aut συζυγος, quasi coniugale, & ex duobus coniugatum, in facie latere, sub oculi orbita situm est, non quidem os peculiare, sed ex duorum ossium processibus, altero ossis temporum, altero maxillæ primo compositum: qui duo processus in medio per suturam obliquam [tab. 2. f. 6. T. t. 3. f. 8. P.] committuntur, & unum iugo simile efformant, quamvis & ponti assimilari possit. Foris gibbum, intus cavum, radicibus quidem crassis utrinque, sed in medio processu temporum osse prodeunte, gracilescens.

b Uterq; processus iugale os constituens, medulla est expers & solidus, Vesalius, Gorraus: non caret medulla, ut Vesalius existimavit: Effractum enim caavernosum apparet, Columba oculorum sedem in angustâ caluaria hac sede admodum protuberantem egregie firmat, Plat. & Laurent.

D.

E MAXILLÆ SUPERIORIS

suturis.

CAPVT LXXIII.

Hæc Galenus de ossib. 5. 11. vs. part. 18. 19. & 20. Aristot. 1. hist. 11. 3. eiusdem 7. & 4. part. anim. 11.

MAXILLA, *σινγών* ^a (quod maxillas claufas continentes silentia agant, quod *σινγών* dicūt) *γένυς* Græcis: duplex ^e est, superior & inferior, *καὶ τὸ γένυς*, Hippoc, Aristoteli ^b & Galeno. c. prior faciei pars est ossea, ^d quæ oculorum orbitæ in inferiorem & laterales, narium cavitatem, ^e & oris amplitudinem superiorem, seu palatum constituit, & dentium superiorum seriem complet. Hæc vel tota, vel secundum partes, ex quibus componitur, considerari debet: si tota, tum vel ipsius formationem, vel connexionem, quæ per suturam fit, perpendemus: si partes, tum ipsa ossa, ex quibus componitur, examinabimus. Totius maxillæ vasis, superius latior, inferius angustior, idque ob prominentias, foramina & cavitates, quib. donatur.

Prominentias etenim obtinuit, superius quidem faciei medio, qua nasum efformat [tabul. 3. fig. 8. f.] quod soli homini peculiare est; cū ei soli nasus emittitur: ad latera, vtrinque; ad tempora, ppter oculorum & nalarum marginem inferiorem [supra r.] quam, ut etiam oculorum cavitatem inferiorem efficiat. Inferius vero & exterius; vbi dentium radices situm habent, vtrinque extuberans circulariter prominet [ib. A.] at interius, palati anteriore maioremque partem asperam constituit [tab. 3. fig. 9. t. γζ.] & in circūflecta propter dentiū alueolos protuberat [fig. 9. u. u.]

Foramina partim exigua, quo venæ, ^f arteriæ & nervi transmitti possint, exsculpta, vt in singulis ossibus dicetur; partim magna, & quidem duo in oculi

a Arist. 1. hist. anim. 11.

b In Physiogn. cui *σινγών* 3. hist. 7. 3. p. 11.

c De ossib. qui com. 2. in libr. de arte scribit, *γινώσκοντες γένυον* ab Hippo. confundi.

d Osseum opificiū, quod caput nominatur, à naturā in tres partes distributū, scilicet calvariā, maxillam superiorem & inferiorem, Archang.

e Duplex est: cuius pars prior *γένυον μέτον*; posterior *γένυς*, mandibula est, 1. hist. anim. 11.

f Nam sola, vt scribit Hippo. ex ossibus maxilla ipsa in se ipsis venas, & ob id alimentū amplius in ipsas quam in alia ossa trahitur, Lawr.

li cavitare inferiore, vt in secundo offe [fig. 8. C] quod pituita & neruul^o ad nares mittitur, & in toto, per quod neruulus ad malarum exteriora sic in palato anterius & in medio vnum, venul^o arteriolam transmittens [fig. 9. 2.] in eodem porius vtrinque duo ad narium latera delata [ad v.]

g Arist. 1. hist.

11. 3. histor. 7.

Gale. 4. adm.

anat. 2 sic A-

risc. homo &

viuipara qua-

drupedes ma-

xillā sursum,

deorsum & in

latera agitāt.

Pisces vero &

auēs, & ou-

para quadru-

pedes sursum

deorsumq; nō

inouent, causa

est, quod eius-

modi motus

utilis ad mor-

dendum secā

dumq; est: qui

autē in latius

agitur, ad ci-

būm molendū

cōficiendumq;

accommodatur: cetera omnia maxillam inferiorem mouent: Crocodilus fluui-

lis vero solus superiorem, cuius causa, quod pedes ad capiendum & retinendum i-

utiles habet: parui enim admodum sunt. Ad hūc usum natura pro pedibus os vi-

le ei condidit. At Archang. ait, rationem propriam adferri non posse, communē v-

ro, quia Aristot. scribat, corpus esse anima instrumentum: quare naturam accom-

modasse anima humana corpus tot partibus instructum, quib. vires insitae expro-

mere posset, equo item bonique, ita & crocodilo, cuius anima vim aliquam habi-

nobis incognitam & incompartam, quam exprimit motu superiori maxillæ.

h Hec primus, quod sciam, obseruauit, Col. Archang. Laurent. ratio Archangel

quia ei tale corpus & instrumentum attributum fuit, quale efflagitabat Psitta-

anima. i Impedimentum adferret & odoratum & visui, Archang. Laurent.

Cauitates proprias & communes obtinent: o-
prias, ipsi ossi quarto, in quo antrum ad latera riu
ossi inclusum [fig. 8. sub B. A.] & alueoli, quasi loci,
dentium gratiā insculpti, de quibus in quarto
Communis est narium cavitare septo distincta, i-
bus fungosis repleta, quæ & foris in naso [fig. 8. O]
& intus in ore [fig. 9. ad q. q.] semper patet, quo &
rem respirationis causa retrorsum, & odoris grā
fursum intromittat, & aerem in expiratione &
ce, & pituitam emittat.

Immobilis est in omnibus animalibus, Croco
& fluuiatili excepto, cui superior maxilla mobilis,
feriore cum ossibus temporum adeo vnita, vt ne-
tillum moueri queat, & superior capitulis vtrinque
singulis & latis, inferior duobus sinubus inarticu-
latur: at Psitaco vtraque mobilis existit, qui eode
tempore vtramque & alterutram separatim, pro
vult, mouet: h at homini immobilis est, primum, qu
ipsius motus i oculis maiore circulo inspecturis in
pedimento foret: dein naribus odores excipientib
aerem

que inspirantibus, tum & ciborum duriorum
tam cōfractionem impediret; nam vt in molâ
ordinariâ ad triticum in farinam comminuen-
pars vna molæ lapidea immobilis persistit, al-
tero quoque lapidea mobilis, ita in molendis
cibis, tale instrumentum condendū
vnius pars vna immobilis, qualis est maxilla su-
perior, altera mobilis, qualis est maxilla inferior.
vniū etiam ad venustatem^k faciat: si enim mo-
bilis, tota necessariò contraheretur & corrugare-
tur, sic elegantiâ & formâ humanæ faciei adimere-
tur in humana fabrica, potissimum in facie or-
namentationem Deus Opt. Maxim. cum animæ in-
habitator sit, habuerit. Quare nec, vt in brutis p̄minet:
deuior facta est, & rotundior, quo facies rotun-
da & elegantior existat.

Connectitur maxilla superior, vel cum ossibus
iunctis, vel cum ossibus proprijs, ex quibus cō-
stituta est, & quidem commissuris immobilibus, par-
tim per suturas,^l partim per harmoniam.^m Sunt au-
tem harum suturarum vel commissurarum aliæ cō-
iunctiōes caluariæ cumⁿ maxillæ superioris ossibus,
quinque videlicet, de quibus supra, cap. V. egimus:
alibi propriæ maxillæ ossibus nouem numero, quæ
duodecim maxillæ ossa inter se committunt; quarum
vnde, vtpote duæ in narium amplitudine, aliæ in su-
perficie septem numero conspiciuntur: rursus ha-
bent septem, quinque duobus maxillæ ossibus mu-

^k Colum. Ar-
chan. Laurent.

^l Gale. in pro-
pos. de ossib.
nonnulla ma-
xilla superior
ossa p̄ harmo-
niam sex sim-
plicem lineam
iunguntur: Co-
lum. reprehē-
dit Gale. quod
libr. de ossibus

LII, 3

tuo maxilla super-

ior ossa per harmoniam coniungi dixerit. cum in Introd. sub symphysis peruerit &
lib. de ossibus harmonia synarthros. species sit. Resp. librum: Introd. etorij Gale-
non esse. m Cum harmonia ista magnâ ex parte, si quando effringantur, intus
et tuum quendam contextum referant, quem sutura quodammodo comparare
eas, illa suturarum etiam nomine in sup. maxil. historiâ donatur, Vesal. per sym-
physis eamq. speciem, quæ harmonia nominatur, quæ veluti linea apparet, ossa ma-
xillæ inter se colligantur, Archan. n Maxilla superior à calua discriminatur lineis
q. futuris tribus, duabus communibus, & ea, quæ in osse iugali est, Columb. Ar-
chan. Laurent.

tuo coeuntibus communes sunt, duæ vero v
peculiares existunt.

• Suturas à
Galeno posi-
tas aliquas
canibus & si-
milis, aliquas,
ne his quidem
recte tribui
statuit Vesal.
Suturarum e-
numeratio à
Galeno propo-
sita, falsa est,
non solum in
hominib. sed
etiam in si-
milis, canibus,
& brutis fere
omnibus, quæ
ego videre po-
tui: ab ali-
quot tamen
Anatomicis
falsa in homi-
nibus, at in si-
milis & cani-
bus vera cre-
ditur, Fallop.
Obser.

p Sutura ma-
xill. super. Se-
cunda tripar-
tita scissa, Ga-
len. de ossib. 3.
verum primâ
huius futura
parte ppe ma-
gnū oculi an-
gulū exterius
ad mediū su-

• Suturarum internarum prima, in faciei in-
sede, in narium amplitudine occurrit, quæ sep-
tuo ossis communis est, & deorsum obliquè
ui ductu fertur. [tab. 3. fig. 8. subf.] Secunda ibide
peritur, quæ septo narium cum ossis quarto &
maxillæ communis est, & transuersim longiori
ctu antrorsum fertur [tab. 3. fig. 8. g.]

Suturarum externarum prima, ad os malæ
que ducitur & quidem tertio: P primum per ten-
rum caua extrorsum & deorsum ad malæ inferi-
dein per malæ anteriora sursum & introrsum a-
culi sedem mediam [tabula 3. figura 8. ab a. ad D. i-
rius] tum in oculi antro retrorsum & extrorsum
tur [à D. inferiore ad Q.] & ad futuram secundam
uariæ communem finit: hæc primo ossi cum qua
communis est.

Secunda in oculi orbita per ossis ambitum circ-
lariter ducitur, à futurâ communi tertiâ deorsum
mox antrorsum, inde rursus sursum: hæc commu-
est secundo ossi cum tertio parte posteriore, & cu
quarto anteriore & inferiore sede [tab. 3. fig. 8. ab V.
i. inde ad C. Δ.]

Tertia in oculi quoque orbitâ, quæ ab ossis spha-
noidis futurâ cōmuni secundâ, rectâ extrorsum ab
& in futurâ secūdâ definit: hæc ossi tertio cum qua
to communis est [tab. 3. fig. 8. à b. ad c.]

Quarta ad nasi latera exteriora, à futurâ commu-
ni tertiâ rectâ deorsum secundum ossis quarti lon-
gitudinem ad cartilaginem ducitur; hæc commu-
nis est quarto ossi cum quinto [tabula 3. figura 8. à E.
ade.]

Quin-
per ciliorum, homines destituuntur, quæ in canibus & similibus caudatâ manifestis-
sima est, Vesal. sed de his vide Galen. Vesal. & Ingrassiam.

Quinta in palato est, & per palati partem posteri-
 orem transuersim abijt, & communis est quarto ossi
 maxillæ [tab. 3. fig. 9. t. u.]

Quarta in nasi elatiore parte existit, & à supercilio
 medio à suturâ communi tertiâ rectâ per nasi
 longitudinem fertur, & quintum os per medium di-
 uidit [tab. 3. fig. 8. f.]

q *Linea per
palati longi-
tudinem de-
ducta, &c.
Columb.*

Quinta in palato est, linea potius quam sutura,
 secunda, quam sexta dicenda; quæ per totam ipsius
 longitudinem rectâ fertur, & foris & in narium am-
 plitudinem conspicitur, & quartum os, quemadmo-
 dum & sextum à suo coniuge per medium diuidit,
 [tab. 3. figur. 9. y. r. x.] Sic etiam in maxillâ anteriore
 à nasi amplitudine per dentium incisiorum
 medium rectâ deorsum ad palatum usque, ubi con-
 iunguntur, fertur. [tabula 3. figura 8. h.] Verum in cani-

r *Vesal.*

simijs, porcis, & quibus canini dentes validi
 & acuti sunt, duæ occurrunt futuræ vel harmo-
 nicae, quibus homo caret: quare & pecu-
 ra habent ossa, quibus incisoriij dentes infigun-

f *Galen. de
ossib. 3. etiam
homini tri-
buit.*

puræ etiam futuræ dantur, quæ os non penitus
 diuidunt, quæ potius lineæ sunt seu rimæ, & in quar-
 to ossis tantum conspiciuntur; & quidem primo in
 orbitæ humiliori sede, quæ à primo foramine
 usque ad oculi ambitum tantum ducitur, & quarti
 ossis partem inter primi foraminis sedem superiorem
 & oculi ambitum diuidit. [tabul. 3. figur. 8. i.] Dein in
 orbitæ sede anteriore nonnunquam à quarti ossis
 foramine secundo ad dentes caninos usque oblique du-

t *Sæpe oblite-
ratur, Plat.*

u *Sutura alia
sub palato
transuersim
ducitur, & ad*

ducitur, utrumque den-

te caninum in pueris terminatur. Hac in pueris conspicua est, in adultis sic obli-
 teratur, ut nullum sui vestigium relinquat, Columb. Dissentio ab iis, qui testan-
 tur reperiri futuram sub palato per transuersum ad utrumque caninum pertinen-
 tem, quæ in pueris pateat, in adultis obliteratur: nam reperio, hanc diuisionem vel
 lineam potius esse, quam futuram, cum os ab osse non separat, neque in exterioribus

appa-

apparet, vel cum os cū offe nō coniungat, quod suturā rī manus est, si sub articulo contineri de beant: nec mihi videtur hac diuisio magis conspicua in pueris, quam adultis, in quibus panis, atque iisdem senioribus, vidi hanc esse oblitteratam, Fallop. Obseru.

DE OSSIBVS MAXILLÆ.

CAPVT LXXIV.

MAXILLA non ex vno offe, sed pluribus constat, non tam, vt iniurijs pellendis promptè reddatur, quam, vt ex eorum commissuris ligamenta musculorum constructionem ingrediētia proant, quo firmitus principijs suis, tanquam offeis partibus alligentur, & validiores fiant. Dein etiam, ea maxillæ ossa non vndique pariter, aut densa aut rã, aut crassa aut mollia requiruntur. Sunt autem duplicia,^a communia & propria. Communia sunt sphenoides & spongoides, seu septimum & octauum capitis: ab hoc prodeunt duo ossa spongiosa in interno sita (quibus iunguntur duo, quæ oculi orbitam internam perficiunt, quæ pro tertio maxillæ ex aliorum sententiâ recensebimus) & processus rium superiorem partem distinguūt. Sed de his partim inter capitis ossa, partim inter ossa nasi dictum fuit: quare ad priora veniamus: propria ossa^b dentes superiores: duo quæ prominentiorem maxilla partem constituunt: alia, quæ oculorum orbitâ delitescunt, 4. vt duo ossicula ad angulum maiorem, duo minora illis connexa. Communia quinque, cum caluariâ. hæc intus latitant, duo spongiosa, quæ velut appendices ossis frontis, duo ad posteriorem palati partem, quæ sunt sphenoidis, unam quod est ossis ethmoidalis nasum diuidens, Archang. b Galenus de offibus 4. monet alios 15. ossa maxilla super. recensere, quibus sphenoides addenda

sunt, quæ ad faciei constructionem tantum
 imum [*tab. 3. fig. 8. Γ Γ.*] quod malæ non mini-
 partem, & oculi orbitam inferiorem versus tē-
 & rorundam eam extuberantiam, quam Hip-
 tes κύκλον προσώπευ, alij μήλον appellant & ossis
 s partem alteram, nonnihil temporis & oculi
 um externum constituit: formâ quasi^d trian-
 n, ex medio lato extuberantias tres emittens, ad
 angulum ad dentes & præsertim processum ad
 gale cum temporum processu efformandum,
 fig. 9. Γ. cum Γ.] foramen vnum vel alterum exi-
 n habens: hoc quatuor ossibus committitur: su-
 is frontis ossi, vbi supercilij extremum habetur
 râ communi [*tab. 3. fig. 8. R.*] prima^e [*tab. 2. fig. 6.*
 2.] posterius sphænoidi suturâ communi secun-
 a [*tab. 3. fig. 8. ab S. ad Q.*] ad latera processu suo, tem-
 eam processui suturâ obliquâ communi quarta
 a. 3. fig. 8. P.] inferius vero maxillæ superioris quar-
 iuxta malam, & in oculi sedis inferiore parte [*tab.*
 8. à D. inferius per D. superius ad Q.]
 Secundum [*tab. 3. fig. 8. Δ.*] quod in oculi angulo
 iore iuxta nasum consistit, & statim ad anguli ini-
 tim, vbi foramen in nares est [*tab. 3. fig. 8. C.*] se offert
 & aruncula, glandulæ instar pituitam à cerebro ad
 olum manantem, ne in genas defluat, excipit, vt ad
 nes^h exprimat: est autem minimum squammæ
 modo tenue & pellucidum, quod quia laxè hæret, &
 quarto ossi antè harmoniâ verius, quam futurâ
 iugatur, facile frangitur vel deperditur, & in calua-
 riji^e
 m, Columb. e Oſtana sutura, Colum. f Sutura sexta beneficio, Columb. sutu-
 buic & ossi cuneiformi communi, Vesal. g 3 minimum Galen. de ossib. 3. 2. Ve-
 Col. Plat. Laurent. h Quod, vt Galenus comprobât: addit medicamenta in
 olos immissa per nares effluere solere: id quod hætenus mihi experiri minime li-
 it: & mirum est, quomodo membranam, qua ibi assistit, ocularia hac medica-
 menta penetrare possint, Columb.

lios ossis tantè
 enumerare,
 cōsule locum.
 At 11. vs. part.
 18. & 20. no-
 uē: In Introd.
 Herophil. 12.
 posuit, huic po-
 steriōri Vesal.
 subscripsit &
 Plat. Sic Col.
 ego 13. semper
 obseruaui, qu-
 que in utraq;
 parte, undeci-
 mum aratro
 simile, 12. &
 13. duo spōgio-
 sa in interno
 naso. Fall. un-
 decim iā tum
 malæ. ossa 1.
 2. 4. 5. & 6.
 Vesalij, q̄ inge-
 minata decē
 sūt: illud quod
 vomeris, figu-
 ra constat, vt
 undecim sūt:
 hunc sequitur
 Lauren.
 c 1. maxill. su-
 per. & maxi-
 mum Gal. de
 ossib. 3. 1. Vesal.
 Columb. Plat.
 Laurent.
 riji^e d Figura va-

i Sutura 2.3.
 & 4. officulo
 communis,
 Vesal.

rijs è terrâ effossis raro occurrit: cum enim tenui
 & humido loco positû, facile putrescit: in coctis
 caluarijs absque negotio seruatur. Iungitur au-
 tribus ossibus superius cum osse frontis, futurâ co-
 muni terciâ ⁱ [iuxta v.] posterius cum maxillæ ter-
 tiâ futurâ externâ secundâ [ab V. adr.] antèrius & in-
 rius cum maxillæ quarto: eadem futurâ [à C. v. x. s.]
 nonnunquam & nasi ossibus fungosis committitur,
 hic locus est, vbi abscessus fiunt, quos Græci ἀπὸ
 πτεροῦ nominant; qui si negligantur, ad os penetrant
 in fistulas lacrymales desinunt. Foramina habet,
 perne quidem exigua communia: at vnum insignis,
 quod illi cum quarto commune est [tabul. 3. fig. 8.]
 quod ex oculi angulo interno rectâ deorsum in
 rium cavitatem fertur, vt per id, non tam neruorum
 tertij paris minoris dicti radice portuicula
 mittat, quam vt pituitam transmittat.

k Hoc alteri
 Galeni vide-
 tur, de ossib. 3.
 at Vesal. Plat.
 3 sic vero Fal-
 lopius (quem
 Laurent. sequi-
 tur) Vesalius
 tertium addit
 in utroq; late-
 re positum in
 oculi orbitâ, q
 pars colli seu
 ethmoidis est,
 quare his dē-
 ptiis, decē tan-
 tumerant de-
 scripta ossa ab
 ipso, alij sunt,
 q vt numerū
 augeāt, ac 13
 numerēt, spō-
 giosa duo ad-
 dunt, quorum

Tertium, k quod quartam partem ossis spongo-
 dis esse diximus [tab. 3. fig. 8. &.] plerique tamen
 tertium maxillæ faciunt, in oculi interno latere repe-
 tum est, & interius narium ossibus fungosis con-
 nuum: hoc secundo latius existit, paulo minus to-
 quadrangulum, oblongum tamen, tenue & in-
 squamme pellucidum, leue foris, intus ob squammas
 adherentes asperum, & si effringatur, intus sinus an-
 pli, acre oppleti conspiciuntur: committitur quat-
 or ossibus, superius quidem frontis ossi futurâ co-
 muni terciâ interuallo longiore [tabul. 3. fig. 8. a I. v. s.]
 posterius sphænoïdi eadem futurâ [iuxta E.
 sed ductu breuiore: antèrius cum secundo maxil-
 læ ossi futura secunda [ab V. ad c.] inferius cum quar-
 to ossi maxillæ futurâ terciâ [à c. ad b.]

Qua-
 mentio facta est in cribro: verum decipiuntur, cum illa sint communis ossis pars
 non autem propria malorum ossa, hac Fall in Obser. fungosorum ossium, & per
 sequens cribrosi ossis partem Fallop. facit, cum simul continentur; verum cum
 frontis ossi continentur ossa fungosa, vix assentire ausim, Plat.

artum¹ [tab. 3. fig. 8. A A.] narium & oris partem
 orem, cui dentes superiores omnes infixi sunt,
 ti & narium foraminum latera, & inferiorem
 maximâ ex parte constituit (& à Galeno os
 m & proprie maxilla superior dici meretur) i-
 oculi cameræ inferiorem partem versus na-
 fformat: quare cæteris longe maius est, & varijs
 is circumscribitur, siquidem septendecim ossi-
 si dentes addas) conterminum sit. Iungitur su-
 si iuxta nasum ossi frontis, sed breui portione
 â communi tertia [tabula 3. figura 8. X Y.] infe-
 cum sphænoide futurâ communi secundâ [ta-
 figura 8. à D. ad H. figura 9. à d. ad e.] vbi etiam supe-
 os sphænoïdes & maxilla in oculorum cauita-
 dehiscunt: committitur etiam cum maxillæ su-
 oris ossibus, vt primo, futurâ primâ obliquâ [ta-
 2. figura 6. a. b. Q.] in malâ, oculi cauitate & tem-
 am cauis: antèrius cum secundo in oculi angulo
 rno futurâ secundâ [tabula 3. figur. 8. à C. versus X.]
 terius cum tertio futurâ tertiâ [b. ad e.] cum osse
 nto in nasi summitate exterius futurâ quarta [e.
 cum sexto in palato, futura quinta [tab. 3. fig. 9. t u.]
 andem cum suo coniuge futurâ septimâ vel po-
 s lineâ, partim in maxillæ sede anteriore [tab. 3. fig.
] vbi labri superioris sulculus consistit, partim in
 ato. [tab. 3. fig. 9. x. y.] Huic & n dentes superiores
 gomphosin infiguntur, & cum nasi cartilagini-
 vnitur.

Foraminibus & antris donatur: foraminibus

com-

manifeste apparere, qua per totum palatum porrigatur: at Vesal. hominem
 tui asserit, in canibus, simis porcisque duas suturas admodum perspicuas ac-
 rere. Verum Galenus non omnibus locis, incisoris dentibus os peruatam tri-
 4. os Vesal. & Plat. 3. Columb & Laurent.
 11. vs. part. 19. n Galenus incisorios excipit, suturam inter caninum & in-
 dentes ponens, qua in hominibus nequam reperta, sed simis & canibus.
 columb.

Quartum os
 insigni ma-
 gnitudine, cuius os mali
 dentiumque
 omnium ex-
 ceptis incisoriis alveoli
 partes sunt;
 Galenus de
 ossibus 3. qua-
 re sequen. cap.
 (quod tamen
 non separan-
 dum erat à
 priori capite)
 in maxilla su-
 perior. extra-
 mo ait, os v-
 num, in quo
 dentium inci-
 soriis ra-
 dices & al-
 ueoli conti-
 nentur, quod
 plerumque
 simplex esse
 videtur, quod
 ossa, ex quibus
 structum est,
 exactissime
 committan-
 tur. Et addit,
 interdum su-
 turam in ca-
 daueribus ad-
 modum exsc-

communibus & proprijs: commune paruum iuxta oculi angulum internum; propria verum Duo in oculi sede inferiore, vtrinque vnum, squammâ osseâ tantum integitur, & ex oculi sede inferiore, versus anteriora ducitur, quod nervi tertij paris minoris radices vulgo dicti soboli oculi sede in faciem transmittit [*tabul. 3. figur. 8.*] Tertium foramen in palato est, iuxta dentium soriorum partem posteriorem, vbi vtrumque maxillæ convenit [*tab. 3. fig. 9. 7.*] quod ex palato rium amplitudinem fertur & venulam ac arteriam

o Cum quib.

Et tunica palati portumculam ad eâ, quam nares succingit, transire, ut invicem consentiant, vult Vesal. at cum posteriore sede amplo spatio inuicem confluuntur, qd in hac angustia opus sit, nō video, Plat.

p Superior maxilla omnino medulla experta, quod prius nō moueatur 11. vs. par.

13. Galenus non assentiendum, qui superiorem maxillam medulla expertem esse ossibus, nec leuitate indigentibus efformatam dicit: quod hac non, ut inferior moueatur, cum hac illâ multo sit validior. Et osse constet iniuriis propellendum promptior, Vesal. q. Vesal. Plat. Laurent. 11. (Et Plat.) ad totius generis leuitatem constructi: fortasse dicit Columb. 1. Producentia voci miris modis opportuna Vesal. 1. Sic Et Fallop. 1. Cavitas insignis medulla plena, qua Et ipsa ossa dentes continentia Et superiores omnes dentes aluntur, Archang. 11. Nasi ossa duo, Gen. de ossib. 4. 5. Vesal. Columb. Plat. Laurent.

rem eminentiorem osseam constituit, par-
 t & pene^x quadrangulare, oblongum tamen
 nine lōge breuius, quam in canibus & simijs)
 , solidum, latum & tenue, foraminibus com-
 us exiguis donatum: committitur autem su-
 cum osse frontis futurâ communi tertia [*tab.*
r. Z.] sic in lateribus cum maxillæ primo vtrin-
 extrinsecus cum quarto, futurâ propriâ tertia
ab e. versus r.] & in medio cum coniuge futura
fig. 8. à Z. ad f.] harmoniæ non admodum diffi-
 quæ à futura frontis secundum ossium nasi lon-
 nem rectâ fertur; inferius vero futuram non
 , sed asperum & inæquale existit, quo cartilagi-
 ctius iungantur. At parte interna, vbi hæc duo
 la iunguntur, adhærent septo osseo & subiecto,
 ossi spongioso cohæret.
 xtum [*tab. 3. fig. 9. n.*] ad palati extremum, vbi na-
 fauces desinunt, reponitur, & cum suo pari pa-
 nariû amplitudinis posteriorem partem cōsti-
 latum est, tenue, solidum, semicirculum in fine
 asperum est) referens [*fig. 9. supra q.*] committi-
 posterius cum osse sphænoide ad ipsius proces-
 las referentes, inferius & exterius futuræ com-
 nis secundæ portione [*q.*] dein interius narium
 o futurâ internâ secundâ [*tab. 3. fig. 8. g.*] & maxillæ
 rto futurâ quintâ transuersâ [*fig. 9. t.*] & cum so-
 in posteriore palati parte futurâ sextâ per palati
 gitudinem ductâ [*tab. 3. fig. 9. à t. ad x.*] Foramina
 habet vtrinque, alterum amplum, quod sursum
 posteriora ad sphænoidis ossis foramen commu-
 nonum fertur [*tab. 3. fig. 9. paulo infra µ.*] alterum
 guum, quod aliquando in prædictum, interdum
 uturam communem secundam terminatur, [*su-*
q. vbi r.]^c

x Quadrangulo potius, q̃ triangulo simile, Vesal.
y Ossis cribri speciem referentis pars est, Columb.
a Duo alia exiguâ ossa max. sup. quæ à nariû foramina ad palatum tendunt, Gal. de ossib. 3. 6. Ves. Plat. 4. Coh. & Laur.
b Separantur ab osse maximo futurâ transuersâ, à sphænoide eâ lineâ, qua inter extremos dentes & apophysis pterygoide fertur, à se inuicem palati futurâ mediâ, Laurent.
c Undecimum addit os aratro simile, Colum. Fallo. & Lauren. quod supra medium intimumque palatû, cuius formam aratri vomer imitatur, narium imam partem

septi more discludens: At Vesal. scribit, addi posse 12. & 13. duo scilicet ossa spongia in interno naso sita, satis inaequalia, ubi mucus retinetur: Columb. prater con- fungosa, & quodammodo membranacea, cartilagineaque officula in narium ca- uis summo occurrentia, duodecim maxilla ossa sunt, Vesal.

DE INFERIORE MAXILLA.

CAPVT LXXV.

Galenus 11. vs. part. 18. & 20. libro de ossibus 6. de hac egit.

a Haliabbatis
interpres, fau-
cem appellat.

b Mouet ani-
malia omnia
maxillam in-
feriorem (κα-

τατεν χερον,

at 3. hist. 7. &

3. part. 11. κα-

τατεν πα-

γων) crocodilo

fluuiatili ex-

cepto, is enim

superiorem so-

lus mouet, 1.

hist. 11. 3. hist.

7.

c 4. adm. ana.

3.

d Vesal. Col.

Plat. Archan.

e Colum. fur-

cam quādam

refert, Plat.

INferior a maxilla [tabul. 28. fig. 1. & 2.] quæ oris a-
plitudinis inferiorem partem, cui dentes infigu-
tur, efficit, & caluariae articulatur, in homine b m-
bilis est, quò cibi masticari possint: nam cum denti
& cibos secare & conterere debuerint, superiores
inferioribus recedere debuere: & tanquam forcipi-
rursus accedere; ideo hæc maxilla à superiore mob-
lis facta est; quæ cum in descensu nullo robore inde-
geat, at in ascensu maximo ob ciborum fractione
propterea musculis imbecillibus deprimitur, rob-
ustissimis vero attollitur, vt supra monuimus. I
crocodilo fluuiatili vnico, immobilis existit; Et he-
mini inter omnia animalia pro totius corporis me-
le breuissima est, ac pene orbicularis ob faciei rotun-
ditatem, quæ elegantior & venustior est; c cæteris
nim animantibus (fimiâ exceptâ, cum non multum
ab humanâ facie recedat, & manibus quodammodo
vtatur) maxillæ oblongæ sunt ac prominentes, cum
ijs loco manuum vtantur, & ad cibum d ab humo ca-
piendum inclinari debuerint.

Figura e arcum refert, sinumque amplum relin-
quit, quo leuior sit, & musculis eam mouentibus mi-
nus incommodet. Anterius in summo mento lora-
ta est & crassa; in reliquis animantibus angustata pro-
minet: posterius diducta, partim, vt ciborum trans-
itus nō impediatur; partim, quo commodius vtin-
que

caluariæ ad motum articulari possit.

processus enim utrinque duos habet sede poste-
(aliquibus^e cornua dicuntur) qui sursum fe- ^{e De ossib. 6.}
ur: alterum antrorsum diductum [fig. 1. & 2. C.]

tenuem, in mucronem desinentem ^{κροῶν} ^{f f. 11. vs. part.}

qui muscoli temporalis tendinem excipit, à ^{20.}

tendine totus ambitur, & in illum validissime

antatur, hinc forte Hippocrates maxillæ infe-

luxationem plerunque lethalem dixit, propter

musculi temporalis distensionem & alterationem.

At vero & posterior processus ^{κονδύλωδης} nomi-

ar, & tuberculum refert, quod retrorsum fertur,

capitulum habet prominens transuersim oblon-

[fig. 1. & 2. A.] sub quo ceruix insignis [B.] est:

capitulo utrinque sinui sibi respondententi, & in

temporum insculpto, inter iugalis & ossis radi-

& foramen auditorium inarticulatur, quo ma-

ad caluariam sursum & deorsum, & non nihil ad

læra moueatur; huic capitulo, quemadmodum &

huius cartilago^h crustæ modo obducitur: præter hanc

in articulis communem, inter sinum & capi-

ulum cartilago alia reponitur, læuis, tenuis & mol-

, quæ non modo ligamēti munere fungitur; ut pro-

flum in suo sinu contineat, sed etiam articulatio-

is motum lubricum magis reddit; tum etiam, cum

ad dictis cartilaginibus impedit, quo minus in vali-

s assidueque maxillæ motibus ex mutuo affricu

ssa vel rumpantur, vel saltem atterantur. Ligamen-

umⁱ quoque commune membraneum, articulum

maxillæ inferioris cum ossibus temporum obuoluit.

M m m 2

At

mammillari distet, Columb. lib. 1. cap. 5. & 9. h. Vesal. Columb. Sic Archang. non
artilaginosa aut serrata compage formatum, sed articulis duntaxat, quæ motum
liberum & expeditum cardinis modo maxilla inferiori permittant, ut hac una sit
nobilis ex omnibus capitis ossibus. i. Et Plater. quare Galen. 1. vs. part. 20. ait, ac
habet articulationem fortia quadam ligamenta, ac præterea cartilaginem multam in
ibi sibi circumfusam.

g Posterior ar-
ticulus, qui est
ad mammilla-
res p. ductiones
11. vs. par. 20.
sub exortu,
quem mammil-
larem vocat,
alligatur, ibi-
que in paruu-
lum sinum ro-
tundo quodam;
quasi tuber-
culo sese inse-
rit, lib. de ossi-
bus 6. hunc si-
num Gal. sub
mammillari
processu posuit,
cum tamen à

At posterius vtrunque, vbi processus educit [fig. 2. EE.] prominentijs aliquot, veluti montibus parvis exasperatur, potissimum iuxta posteriore latissimam regionem inferiorem. Anterius vero interius in menti medio [fig. 2. H.] tuberculo exasperatur, idque propter musculorum propriam, quorum ope deorsum trahitur, validiorem inferiorem (cum asperis inæqualibus locis promptius aliquid adhæreat, quam planis) & quorundam musculorum commodiorem exortum: Sic etiam anterius ad summi menti regionem [fig. 1. sub G.] quilibet inferioris muscoli commodius illinc pronatur.

Sinus etiam superficialios ad processum lata obtinet, ita tamen, ut intus magis, quam foris latetur, extrinsecus quidem vtrunque vnum & amplius [fig. 1. inter B. & C.] interius geminum, tabere quoddam distinctum: [fig. 2. iuxta D. B.] horum anteriorum radices dētiū, forte gingiuis cedit: Posterior & amplior musculo in ore latitante locum præbet, quod minus suā crassitie ac mole faucium angustiam infarciat.

k Quamvis in pueris ex duobus ossibus per unionem commissis efformentur, non tamen simpliciter duplici osse maxillam constare recte dicemus, nisi etiam occipitū os, vertebrae & ossa, quae sacri ossis lateribus coarctantur pluribus ossibus effingi dicamus: cum hac in pueris ex pluribus ossibus extruantur. Vesalius Respondet Fallopius, si dicatur, non decere de imperfectis partibus dogmata asserere, sed de perfectis: tum omnes Anatomicos errasse, qui de appendicibus ossis a fusae locuti sunt, cum illa in imperfectis tantum ossibus, non autem in adultis reperiuntur.

potest idcirco vnum^l os esse, plerique volunt. ea, quæ in puerorum maxillâ conspicitur, suturem obtinet, quo ex eâ ligamenta produ-
r, quæ musculos ibi existentes ingrediuntur. im vero, bovm, asinorum & plurimorum ad-
nimalium, etiam citra coctionem paruo cona-
terdum diuelluntur.

It autem os durissimum, & magnâ ex parte soli-
quo validior sit, non quia sola mobilis, sed quia
as & fortissimos motus in mordendo, manden-
que sustinere debuit: intus tamen excauatum, ne
ponderem musculis mouentibus incommodo sit.
itates etiam habet, quo^m medullam nutrimen-
contineant; quæ non, vt in quadrupedibus in
maxillæ parte posteriore exsculptæ sunt, sed parte
anteriori versus menti regionem & maxillæ
lata, sub dentium alueolis; quare circa hæc loca
enla est, quemadmodum circa posteriora te-
rior.

Alueolorum enim gratia inferiorem maxillam
efficiorem euasisse hinc constat, quod in vetulis, &
is, quibus dentes eruti sunt, & in quibus dentium
a coli succreu erunt, maxilla ab imo sursum multo
tuior & angustior efficitur. In circuitu quoque al-
olos, quibus dentes infiguntur, habet.

Foramina vtrunqueⁿ duo obtinet, quæ canalis
modo per maxillam feruntur: nam si maxillæ exsic-
cæ foramin, interno setam indideris, ab hoc ad ex-
timum foramen facile protrudes, & si maxillam fre-
ris, iter continuum ab vno foramine in alterum
nalis modo calatum obseruabis. Alterum interius
posterius ad sinum internum, non longe à proces-
sus (vtrunque vnum) quod maius est altero, & inæ-
uale seu asperum squammæ modo incipiens [figura
F.] per quod neruorum tertij paris portio ad den-

*l Gal. ex duo-
bus ossibus, 4.
admin. anat.
11. v. s. p. 18. v-
nicam habet
diuisionem &
cam non plane
perspicuam in
extremo men-
to: Celsus, Ve-
sal. Colum. at
Arch. duobus
lineâ cõspicuâ
discretis: Hip.
& Gal. duob.
constat ossib.
ait Lauren. in
paruulis in
medio menti
coalitis diui-
sa, Plat.
in Maxilla in-
ferior medul-
lam habet, cui-
us substantia
superiore expers
est 11. v. s. part.
18. intus caua
& medullosa
ad dentiũ nu-
tritionem, ac-
cretionem &
nouam gene-
ratione, Lau-
rent.
n Vesal. Col.
Plat. Laur.*

tium radices dispersa, vna cum venulâ & arteriâ, dentibus & maxillâ, surculos intromittit. Alter paruum & rotundum exterius ad latera menti sculptum est [fig. 1. ad G. vtrunque,] per quod nudi dicti ingressi sobolem rursus ex maxillâ extusum in humilius labrum emittit, & interiore locum minus est.

DE ALVEOLIS & DENTIVM.

CAPVT LXXVI.

Vide II. vs. part. 8. lib. de ossib. 5.

a De his Galenus in epitomate Anatomico ex Marino conscripto libro secundo abunde tractasse, certo scio, Eustach.

b Galenus dicit, dentes contineri in osse ratiâ φαρύγγος βόθρου de ossibus: at βόθρου Hippocreat. vlcus & cauum cornea tunica.

c Apud Rufum etiam φαρύγγος legimus: apud Pollucem & φάρυγγος & φάρυγγος.

e Frena sunt dentium alveoli, Aretæo libro primo,

IN maxillâ vtriusque circuitu & margine (quâ regionem Galenus ^b φαρύγγος vocauit) cauitas seu sinus occurrunt, quos βόθρου ^b Galenus, at Rufus ^c ὀλμίσκοις & φαρύγγος vocari scribit: Latinis ab origine, quam cum brutorum præsepibus habent, præsepia, locelli, & a fouearum specie, alueoli, ^e fossæ, mortariola. Sûnt autem alueoli satis profunde inscripti, quo ijs dentes per gomphosin, ne prompte vacilent, instar clauorum infiguntur; quare radices alueolis ad amussim respondent; nam si laxiores essent, harmonia ^f laxior euaderet: si angustiores, tum dentium radices ad imum non peruaderent; at hoc modo se habentes, validissime continent. Horum cætus numerus vix assignari potest, cum pro radicularatione, nunc simplices, nunc duplices, nunc triplices existant.

Et licet ossei sint, cerea tamen propemodum videntur, cum nullam stabilem formam aut numerum habeant: cum ex his quidam renascantur, quidam pereant & oblitterentur: dente enim euulso, n

capite 9. de causis & sign. acut. morb. locelli dentes complectentes, Galen. 5. comp. medic. secundum loca 8. cauea, Galen. de anat. viutorum.

f II. vs. part. 8.

us succedat, alueolus ita constringitur, vt ipsi-
 gium pereat: imo si dens cadat, & ipsi nouus
 getur, alueolo priori oblitterato, nouum sibi
 at.

Inc colligit Fallopius, viuificam vim formatri-
 in dentibus ad extremum senium remanere,
 nrescant, & formam capiant. Sic in malis & ma-
 , cum circa septuagesimum annum, aliquando
 pientibus genuinis dentibus alueoli noui for-
 tur, & in vltimo senio cadentibus occæcentur,
 illâ eâ parte adeo comprimitur, vt os vndique
 creat, constipetur, & tandem vniatur: nam al-
 li non modo ossea substantia implentur, & ob-
 antur, sed vtraque maxillarum squammâ inui-
 occurrente, extremæ partes coniunguntur, acu-
 cies efficitur: Et hæc pars propter duritiem & fi-
 gram, dum cibus manditur, in senibus dentium
 inere recte fungitur.

DE PARTIBVS IN ORE

contentis.

N ore partes plures, vt eo aperto patet, continen-
 tur, vtpote dentes cū suis gingiuis, palatum, vuula,
 onfilla, lingua, os hyoides, larynx, earumq; partium
 usculi, & œsophagi principium.

DE DENTIBVS, DE EORVM NO-

mine, definitione, figura, magnitudine:

*numero, situ, & articula-
 tione.*

CAPVT LXXVII.

Consule Hippocr. lib. de carnibus, & de Dentitione: Aristote-
 lem 2. hist. 1. 3. 5. 3. hist. 7. 9. 3. par. 1. de eorum generat. &
 augmen-

augmentatione 2.gen.an. 4. & 5.eiusdem 8. Gal. de ossib. 5.11.vf. part. 8. & 9. de dentium vtilitate
mero, & varietate in animalibus, 5. compos meo
cundum loca, 8. & 9. libr. de anat. viuor. & in
duct. 12.

a Dicitur etiā
dens de secun-
dā cervicis
vertebrā &
eius apophysi
ab Hippoc. &
Galen. 6. 8. p. d.
com. 7. 4. loc.
aff. 3. 4. a. am.
an. 8.

b Dicuntur et
à nonnullis
Crāteres, Ruf.
lib. 1. c. 8.

c Negant ali-
qui ossa esse. 1.
quia ossa in-
sensilia sunt,
dentes sentiāt:
verum sensus
de natura os-
sis non est. 2.

ossa certos au-
ctionis terminos habent, nec unquam renascuntur, contra fit in dentibus. Respon-
acrescere, quia attritu comminuuntur. 3. Reliquis ossibus duriores sunt. Respon-
gis & minus speciem non immutare, alius os ethmoiaes non esset os. 4. Ossa aeri ex-
posita nigrescunt, non autem dentes. Respon. dentes aeri externo assuetos, & periosti-
denudatos esse, & à consuetis secundum Philos. non fit passio. 5. Hippoc. dentes ab os-
sibus seclutit 5. aph. 18. frigida inimica ossibus, dentibus, nervis, &c. Respon. diversi-
modo hac à frigido affici, ossa patiēdo tantum, dentes patiēdo & sentiēdo simul.
6. Lapidem sarcophagum intra 40. dies totum corpus exceptis dentibus absumere.
Respon. te, quia dentes reliquis ossibus duriores sunt: hac etiam Laur. habet.

d De ossib. 5. ad commune genus ossium refert, & eiusdem natura dicit: Sic Aristo-
teli 2.gen. an. 4. eandem quam ossa habent naturam. e Partes esse aliqui negant,
quamvis partis definitio competat. 1. Partes ex semine procreantur, quae semel ab-
scissa non regenerantur: at dentes exempti regenerantur. 2. Partes incrementi defi-

nituntur

nunus^f sine detrimento obire possint: nam
 cibis mandendis atterantur, tantum augescunt
 cum atteruntur, alias prorsus deficerent: reli-
 quibus non sentientibus, nisi fortè obscurè: nec
 crescentibus, sed ad statum ubi peruenerunt, con-
 tinuè cum in munijis suis obeundis non imminu-
 antur, differunt etiam, quod nudi sint, nulloque periosio
 quia attererentur, dolorque causaretur. Qua-
 reoteles^h sæpè dentes inter ossa non numerat,
 nec osses vocat, nunc ossium naturam eos æ-
 quat describit. Et sanè duritie ac densitate seu solidi-
 tate ossa superant, imò lapidibus vix cedunt, &
 extremitates alij lapidis molaris instar lapidei,
 acuti cultrorum acies chalybeati. Durissimi ve-
 re debuerunt, ne prius conterantur quam cibos
 minuunt, neque mutuo rerum duriorum man-
 dentur & frangendarum occursum frangantur, cum
 edipe, nec cartilagine, ut reliqui articuli ad at-
 tentionem præpediendam, superlinantur: quare
 ossa fingunt, soli aciei ferri resistunt. igne ac flam-
 ma audaciter cum reliquo corpore cremantur.

*nitum tempus
 habet: at den-
 tes cum atate
 grandescunt.*

*Resp. Archæ-
 gelus distin-
 ctione Aristoteli-
 ca 2. gen.*

*an. 4. partes
 alias in prima
 corporis con-*

*stitutione, a-
 lias post primam
 constitutionem,
 ut dentes gi-*

*gni de illis ar-
 gumenta in-
 telligenda esse,
 non de his.*

*f Gal. 5. comp.
 secundum lo-
 ca 8. dentes ex*

*nutrimento fe-
 re per omnem
 animantis æ-
 tatem incre-*

M m m 5 Supermentum acci-

quod apparet in dentibus qui exemptis oppositi sunt: sic Arist. tota vita
 ætate ægen. an. 4. asserit: addens, si decies millies annis vita seruetur, & præ-
 parata primos oriri oporteret & sapius renasci: sic Archang. dentes semper augentur
 & resunt. g. 5. comp. secundum loca 8. h. 3. hist. an. 9. naturam ossium amu-
 nant: sic 3. hist. 7. in maxillis sunt dentes genus ossium & solum inter ossa quod
 inibile sit scalpi (vel ut Gaza vertit solam ferri aciem respuit.) i Lapidea &
 substantia Galen. 5. comp. secundum loca 8. osse duriores, Celso lib. 8. cap. 1.
 duriores effecerit ceteris ossibus: Aristotelici rationem referunt in causam
 præparantem materiam, ex qua tum dentes tum ossa procreantur: nam cetera ossa
 ex nine, materia à vasis spermaticæ in testibus præparata: at dentes ex alimento
 à maxillis præparata, qua durissima sunt. Hippoc. de carnibus ratio-
 nem refert in qualitatem materia ex qua dentes progignuntur: etiam scribit, ex os-
 si capitis & maxillarum sit incrementum glutinosi, & quod ex pingui inest in
 glutinoso delapsus in alueolos à calido exsiccatus exurit: & sunt dentes ro-
 buli ossibus duriores, quia nihil frigidi inest. L. 11. vs. part. 8. m Ossia non sunt,
 omnia ossa confringunt, Galen. de nat. & ord. corp. n Soli igni ac flammis
 incombunt

indomiti cum
reliquo corpo-
renon cremā-
tur, & cum
sarcophago
lapide totum
corpus intra
40. dies absu-
matur soli de-
tes inuicti ma-
nent, Lauren.
soli igne inui-
cti, ijdem flā-
mis indomiti,
tabe canuntur
pituitas, Pl.
lib. 7. cap. 16.

o 2. hist. a-
nim. 3.

p 2. hist. a-
nim. 13.

q Vt oues, bo-
ues, equi & a-
lia multa,

Gal. anat. vi-
uor.

1 2. hist. 1. 3.
part. 1. Gal. 1.

usu part. 2.

καυλιδονπας
vocat.

1 2. hist. anim.

1. καρχαρ-
δος. vocat,

Gal. 11. vf.

par. 9. 6. ad m.

an. 1.

1 Vide 11. vf.

part. 9. u 11. vf. part. 8.

Superficie externâ naturâ albi sunt, nitidi & ti: at senio, incuriâ ac morbo liuidi & obscuri: sic adhærente etiâ materiâ tophacâ & rupti & scabri & asperi redduntur, exceptis equis quibus per senectutem candidiores reddi Philus^o scribit.

Formâ sunt anteriùs non nihil rotundi, possi- impressi; vbi mutudò iunguntur, plani & in extre- tate nunc tenues, nunc acuti, nunc plani, sed quales.

Differunt inter se figurâ, magnitudine & nu- figurâ, in homine sunt dissimiles pro ratione offi- rum, quæ masticando absoluuntur: cùm in pisci- Pacutâ tantum figurâ præditi sint: in 9 ruminat- duplicis formæ, cùm incisores ac molares habent: Homini verò secundum tres 9 speciales ciborum li- uisioncs, tres species sunt, incisores, canini ac ma- res: verum exertos^r non habent, vt apri, sed in os conclusos; nec ferratos vt canes, cum his animi- bus pro armis quoque dati sint.

Magnitudine humani dentes multis animalis cedunt; os enim angustum habet, & dentes exigis. nam pro oris^r magnitudine, dentium quoque- bur, quod in figurâ, duritie ac mole consistit: id humani dentes inter se collati æquales non sunt: d alij magni, u alij parui: molares enim cæteris ma- res sunt.

Numerus^x omnibus hominibus vnus & similis non est, cùm modò plures, modò pauciores re- riantur, licet maior numerus minori præferat- cum

part. 9. u 11. vf. part. 8. x Maribus dentes plures sunt, quàm fæminis (hoc s- sum scribit esse Vesal.) vt in genere hominum, ouium, suum, caprarum patet: quibus plures vinaciores magnâ ex parte sunt: quibus pauciores & rariores: hac n- gnâ ex parte vita sunt breuioris. 2. hist. anim. 3. & in probl. 47. Gal. lib. de nat- ord. corp. v. ris 32. mulieribus. 30. tribuit.

longæuos Hippocrates y, hos verò breuior Aristoteles^x pronunciârit: quia dentiũ paucitas, aut materiæ spermaticæ inopiam, aut is formatricis imbecillitatem notat: Dein, qui dentes pauciores habent, cibos non redunt, nec ventriculo præparant: vnde chylus rectè conficitur, & per consequens, nec, cum primæ coctionis errorem quæ in venâ, secundæ quæ in venis hepatis fit, corrigere possit. Iam verò licet fuerint, qui vnum dentem in superiori maxillâ habuerint, ita vt *μονὸδοντες* z Vt Euripides mereantur: alij item quibus ordo dentium triplex, alij, quibus^a triplex fuit: vt plurimum tantus dentium ordo^b (*σπαραγμός*, septum, quod septem sepiat, dictum) existit, & in vtraque maxilla^c trigintaduo sunt, in qualibet sedecim: in quibus triginta, & quidem in superiori sedecim, in inferiori quatuordecim: in nonnullis vigintiocto numerus minimus est) quatuor vltimis deficiunt, qui non in omnibus, nec eodem tempore erumpunt, sæpè intra alueolos imperfecti latitant, dum à naturâ non formantur.

Et sane molares in causâ sunt, cur inter auctore dentium numero non conueniat, cum hominum numerus frequenter mutetur (incisoriorum & caninorum in homine rarissimè variat.) inter-

dum

y 2. Epid. sect. 6. longæui plurimos dentes habent.

z Vt Euripides Phœbus Cyrenæus, Euryptolemus Cyprius, nec non Pyrrhus Epistolæ rex: aliqui vice dentium continuo osse gignuntur sicuti Prusie regis Bithyniarum filius supernâ parte oris, quare *μονὸδοντες* apud Festum de Valer. Max. lib. 1. c. s. Plin. lib. 7. cap. 16. Soli-

at Plutarchus hoc Pyrrho regi ascribit. a Mithridatis regis filia duplici, reue Valer. Max. lib. 1. cap. 8. Trimarchus Cyprius duplici, & Hercules triplicine fuit secundum Cælium Rhodig. lib. 4. c. 3. & Columb. in filio sua Phæbo item ordinem notauit.

Animantes aut vnum tantum ordinem habent, vt cornigera, quorum dentium maxilla inferiore ordinatim infixi, in superiore primoribus carent: aut duos, in superiore & inferiore, vt homo; aut tres: vipera, in aquis duplici serie in superiore maxilla interiore & exteriori, at in inferiore simplici, qui inter geminos superinurunt: aut quatuor, vt pisces quidam; aut sex, vt Mantichora bellua apud Indos, inque triplici ordine dentium, monente Arist. 2. hist. 1:

dum enim in vnoquoque latere quinque, inter quatuor, nonnunquam quatuor à sinistris, quinque verò à dextris, vel contra: vel infrà quatuor & super quinque, quam varietatem postremi genuini dentes pariunt.

Tot verò dentes potius, quàm vnum fieri exiebat, vt varijs officijs in cibis incidendis, frangendis & comminuendis satisfacere possint; dein, ne no aut dolente aut vi vel vitio pereunte, affectio as communis fiat.

Siti sunt humani dentes in vtraque oris parte, d Vno ordine in vtraque maxilla humani dentes 11. vs. par. 8. in Hipp. de art. com. 2. e Arist. 2. hist. 13. & 3. part. 1. in hominis palato quandoq; generari Alex. Benedictus testatur, & Eustachius in muliere Romana dentem enatū vidit, quem scalpello incidi & igne exuri curauit: meminuit etiam monialis, cui dens in medio palato, anno 18. creuit. f Crustatorum & locustaceorum & cancrorum stomachum excipit venter, in quo locusta & cancrorum nonnulli dentes alios habent, quoniam superiores illi secare non satis queunt 4. part. anim. 5. g Vide 2. hist. anim. 1. Gal. 11 Hipp. de artic. 6. 1. & 6. ad anat. 3. Galen. in Hipp. de artic. 16. 1. 6. adm. ansat. 3 h Gal. 11. vs. part. 8. laudanda natura, que dentium choream tam bellè exornauit i Democr. in Epist. ad Hippocr. k 16. vs. part. 2. l 11. vs. part. 8. m continui sunt equo & bovi 2. hist. 1.

maxillæ vtriusque d extremo ambitu sicut piscibus e in palato & lingua, cancris etiam f in ventriculis sic qui ruminant dentium g ordinem inferiores habent, scilicet ad labrum pertinentem: at sic disponuntur, vt continui sint & ferè æquales, choream h bene imitentur. & instar clauiculi h lyræ extra gingiu nudi k promineant, & inferiores superioribus, dextris sinistris respondeant. Recti sunt, & in neutram partem inclinant & parte anteriore l Incisores, proximi Canini, hos Molares sequuntur, qui interiores sunt, ita tamen vt decenti & vsui consentaneo intervallo m disiungantur, quod ἀπὸν Græci nominant: si enim connectuntur vt proximi sint & sese tangant, ne id, quod ab eis frangitur & manditur, in spatij medijs detineatur & putrescat. Radicibus suis maxillarum foramina seu alucolos, (de quibus iam dictū fuisse subeunt, quibus ita ad amussim respondent, vt clauo ligno infixi videantur, vt ne tantillum quidem moueri possent) ueri possunt.

offint. Singulis enim dentibus tenues maxilla-
 processus^l circūdati eos vndiq; validissimè cō-
 tinent ac continent, ne faciliè excidant vel concu-
 r. Nervus singulis adiunctus, vt Galenusⁿ as-
 sed stabilitatem quoque facit: neruo enim à ni-
 umiditate laxato mobiles & prominentiores
 hac ratione, per synneurosin iunctos esse dici
 .) Vinculis præterea fortissimis radicibus ad-
 tibis præsepiolis arctissimè colligantur. Sic &
 fida oris^o compago à Gingiuis facta dentes^{n s. compos.}
 primum^k alueolis emergunt, vndique com-^{medic. f. l. 3.}
 ndit: quare Gingiuæ ad dentium firmitatem
 ue faciunt, quæ obⁿ exactam compagis ipso-^{o i. hist. anim.}
 onglutinationem contingit. Hæc cominissu-^{ii.}
 nemadmodum & maxillarum colligatio à Rufo
 ena dicitur, & quemadmodum cutis vnguium^{p lib. i. cap. 8.}
 des^q complectitur & adhærescit, ita gingiuæ den-^{q Galen. com.}
 iunctæ sunt: hac ratione per eam symphyseos^{i. in Timæum.}
 eam, quæ syssarcosis^r dicitur, dentes iunctos esse,^{r Aliqui exi-}
 possent, nisi vinculis fortissimis colligarentur.^{stimant à}
 re vniuntur neruorum, membranarum & car-^{solis gingiuis}
 teriectu: nervus cavitati insertus, dentes fir-^{dentiū & al-}
 membranarum fibræ dentium radicibus hæ-^{ueolorum con-}
 iuncti, eos colligant; caro eos circundat, quæ exesâ^{iunctiōe fieri}
 acillant, aut excidunt.^{& dentiū tā-}
 Caro hæc^f GINGIVAS constituit (Græci ἔλον^{hanc symphy-}
 ant, ἀπὸ τῆς εἰλεῖν, quod est, inuoluere) quæ dura^{seos speciem,}
 immobilis est, ceu vallum, cui dentes infixi sunt,^{quam syssarco-}
 adnascitur, quò dentes in alueolis firmentur, &^{sin vocāt, in-}
 ligamentis fortibus alligentur, in quæ edentulis^{troductam.}
 cibaria conterunt: ad quam carnem etiam ner-^{si. hist. ii. gin-}
 mittuntur.^{ginuæ carne}
^{constāt: glan-}
^{dosā dicit A-}

Articu-
 uerr. i. coll. 10.
 carnes dentes

ndantes 9. vs. part. 16. additamenta carnis lib. de amat. vii. caruncu-
 a dentes. Rufo lib. i. cap. 8. r Vel quòd cicatricem feruent ex vulnere in ossē
 um accepto, quæ ἐλὴ dicitur, ex Meletio de nat. hum. Eustach. & Laurent.

u Galen. in
procem. de of-
fib. & cap. 5.
at 11. vs. part.
8. syntaxin
dentium har-
moniam vo-
cat: quemad-
modum s. comp.
secundum lo-
ca 8. dentium
compagem. At
Aristoteli 2.
part. 9. gom-
phosis est, duo-
rum ossium
concauorum
cōiunctio, qua
medio quasi
cōiunguntur,
ut flecti extendiq; possint: at Galeno cum ossa natura vi, quasi cunei aut clau-
figuntur. x Procem. de offib. y Dentes tangunt ossa, cum cominuantur. 2 G.
anim. 4. z Gal. s. comp. s. l. 8. a s. comp. med. s. l. 9.

Articulatio ex dictis facile colligitur, quæ^u gom-
phosis dicitur, quæ synarthroseos species est, nota-
men^x exquisitè synarthrosis dici meretur; quare &
Galenus^x ambigere & propè ad symphyisin acce-
pronunciauit: siquidem dentes suis alueolis har-
y prorsus adhærent, quod percipitur; quando el-
eruuntur, vel spontè decidunt: nam quamprimò
alimenti inopia aridiores^z & macriores, alimentu-
que non sentientes & ob id tenuiores redditì, co-
pages latior fit; quare & dentes laxantur & vacilla-
quà affectione^a senes laborant: alij quidem citi,
alij seriùs: aliquibus non modò propter ætatem sei-
lem exsiccati mouentur, sed etiam, quia neruus ra-
cibus subditus humore copioso irrigatur. Infigu-
tur autem suis radicibus: alij simplici, alij duplici,
triplici, alij etiam quadruplici mucrone.

DE DENTIVM SPECIEBV8 & quidem de Incisorijs & Caninis.

C A P. LXXVIII.

Arist. 2. hist. anim. 1. 3. part. 1. Gal. 11. vs. part. 8. lib. de ossib.
5. & alibi.

a Tres sunt
species dentiũ;
secundum tres
speciales diui-
siones ciborũ;
Gal. de anat.
vniur.

b 11. vs. par. 8.

c Superi den-

tes anteriores Hipp. 4. epid. diuidentes & secantes, lib. de hominis struct.

nibus acuti primores ut secant, 3. part. 1. primores dentes maxima ex pa-

acutos habent animalia; interiores planos 2. hist. 1. at 5. gener. an. 8. inci-

res vocat.

TRIPLICES^a in homine dentes sunt, pro-
tione triplicis officij, Incisorij, Canini & M-

Incisorij [tab. 28. fig. 3. D. 1. 2.] in anteriore^b maxil-
parte siti: primi sunt, quare ὀρθόδοι; primores^a
Hippocrate^c & Aristotèle^d dicti, non modò que-

cateri

lib. de hominis struct. d. Hon-

3. part. 1. primores dentes maxima ex pa-

interiores planos 2. hist. 1. at 5. gener. an. 8. inci-

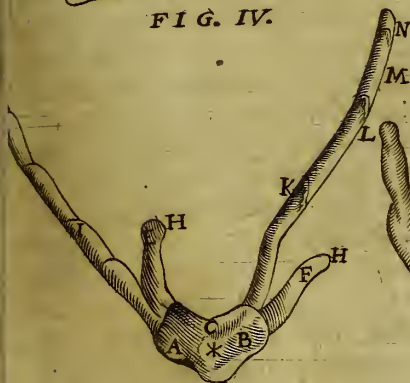
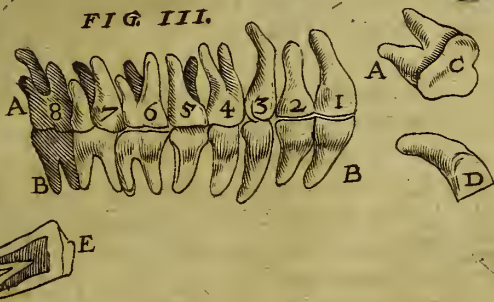
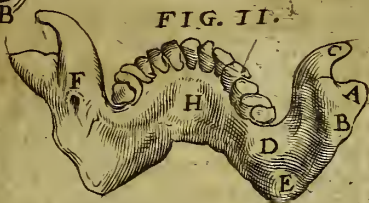
prius prodeant, sed etiam, quia primi nobis
 erunt: hi ad cultri similitudinem acie sunt te-
 quare *ὀξεῖς*, acuti) & lati^f quo morfu cibum
 im cultri modo, cum in sibi oppositos & in eū-
 sum fabricatos impingunt, incidere possint;
τομεῖς & *ὁπότ' ἔτέμνειν*, vel Celsus^h *τομικοί*, ab
 dicuntur, quemadmodum & *δυσχασῆρες*: non-
 quam res forcipis instar abscindunt, quando in
 inferiores non ad superiorum acutiem sed
 ad ipsorum corpora impelluntur; & quia in-
 tendum deteguntur, *γελάσιννοι* nuncupantur.
 quor sunt, ⁱ horumque duo caninis proximi,
 minores sunt, caninis etiam breuiores [*tab. 28.*
b. 2.] semel in quodam Theologiæ Doctore in
 illa inferiore anteriores duos geminos observa-
 tis; nam cum exteriores duo ferè absumpti ef-
 circa annum ætatis quadragesimum, duo alij
 prorupère; Horum pars extra gingiuas à basi
 tera angustior, antè verò crassior est, & sensim
 & tenuior ad extremum euadit: præsertim in
 prioribus duobus, qui duales^k nominantur, &
^k à formâ palaram dici possunt: superficie foris
 tantum gibbâ, intus verò simâ. Altera verò pars
 illa infixa à lateribus compressa, acuto apice ter-
 atur: singulas enim ^l radices habent, quibus ma-
 ex parte cæterorum radices magnitudine supe-
 at, aut æquant, & cum simplici sint radice, facilius
 dunt, præsertim superiores. In harum extremi-
 tus in adultis vel nullum, vel obscurissimum fo-
 en conspicitur:

Canini

etiam plures, nullo sæpè ordine collocati, sed partim recti, partim foris exer-
 partim intro in oris capacitatem irrucentes, & manducationem & pronun-
 nem per sæpe vitiant, ut frequentur eos vel euellere vel urere vel limâ tenui
 ere oporteat, Gornhaus: sciuris gemini, canibus seni, arietibus octoni.
 Sic & Plat. 1. De ossib. 5. & lib. de nat. & ord. cuius corp.

Et Eusta-
 chius: at Lau-
 rent. non or-
 tu, sed occurr-
 & situ primi-
 f Acuti & la-
 ti, ideo cibos
 molles cultri
 modo incidit,
 Aristot. 3. par.
 1. 5. gen. an. 8.
 Gale. de ossib.
 5. 11. vs. part.
 5. lineare ha-
 bent acumen
 ad modum gla-
 dij, de anat.
 viutorum.
 g De ossib. 5. 4.
 adm. anat. 4.
 introduct. 12.
 h Cels. lib. 8.
 cap. 1.
 i Aliqui pro
 his quatuor
 siue supernis,
 siue infernis,
 duos tantum
 habent, sed fe-
 rè tam latos,
 ut usum spa-
 tiumq; qua-
 tuor dentium
 comprehen-
 dant: alijs ve-
 rò p. 4. incisio-
 ris, sex, octo,

TAB. XXVIII. *Maxillam inferiorem cum den-
 bus Fig. 1. & 2. dentes omnes Fig. 3. exhibet: Et
 Fig. 4. & 5. Ipsum os hyoides.*



*in Quod canū
dentib. quā
similimi sint,
Galen. de
off. s. exertis
canum denti-
bus similimi,
qui hos ha-
beat multos.
& hac ferè se-
de in signes,
Vesal. Col. si
de propriā si-
militudine lo-
quamur, fal-
sum esse inspe-
ctio coarguit,
gravius autē
errant, qui
exertis denti-
bus similes as-
seuerant, quā
priores, qui fe-
rocibus ani-
mantibus os
acutis dentib.
refertissimum
esse scribentes,
triangulari-
bus, ut conij-
cio, caninos
comparant,
Eustachius.
Duo tantum
in homine, cū
leones, lupi ac
canes multos*

Canini succedunt [*tab. 28. fig. 3. ch. 3.*] Aristoteli & Galeno dicti ^m, non tam à figurā, quā
vfu: nam in canibus post incisores dentium ac-
tum duplex genus occurrit: alij exerti, alij trian-
gulari formā, at ab vtrisque hominum canini disce-
pant. Duoⁿ tantum sunt in qualibet maxillā, cū
homo animal mansuetum^o est, & ciuile cuius ro-
& vires magis in sapientiā quā corporis fortitudo
^o consistit; quare eius os minimè caninis dentis
vti ferocium animantium impleuit: quare ad da-
frangenda^o duo satis erant. Hi planos p ab acutis-
ue maxillares ab incisoriis determinant, & inferi-
q ad gingiuas lati, crassi, superius acuti^r, & supra-
liquorum dentium ordinē aliquantum promine-
tes: ab incisorijs in hoc differentes, quòd mole cr-
fiores sint, & sine angustiore magisque obtuso, (i.
vt mediam p inter vtrosque formam habeant) quā
& duriores, vt siquid propter duritiem q ab incisorijs
scindi minùs potuit, id frangere ipsi queant: siquid-
dem vt incisores cibos potissimum molles secant,
hi duos validissimè confringunt.

Radices, quemadmodum & incisores^r singulas
habent, altius tamen infixas & robustiores & ex an-
teriore parte minùs, quā à posteriore pressas & an-
gustas: quæ proceritate singulas alias cæterorū den-
tium superant, ita tamen, vt superioribus longior-
& acutiores sint, quā inferioribus. Hos oculari-
quoque vocant, non quòd ita producantur, vt oculi-
lorum^t ferè ambitum attingant; cū vix alarum
na-
vtrunque habeant, quòd ipsorum utilitas latius pateat. 11. vs. part. 9. o 11. v.
part. 9. vide & caput 2. & 18. p Arist. 2. hist. 3. & 3. part. 1. de variis formis ac-
tor. dentium vide Plin. lib. 11. c. 37. q 11. vs. part. 8. Arabes pineum nucleum fo-
rmā imitari existimarūt: & lib. anat. vii. canini pineale habent acumen. Et
acutos subinde vocat Galenus, non secus ac incisorios, vt 11. vs. par. 8. f De offib.
& Inferiorem. q. oculi ambitum ac foramen, per quod tertij paris neruus ad fac-
parte

ram inferiorem transcendant, sed quòd nerui *partem emit-*
 os mouentis portiuncula ^u in hos feratur; qua- *titur, tangit,*
 rum extractio ^x periculosa censetur. *Fallop. non*
tamen veluti

scribunt, producuntur, vt oculorum ferè ambitum attingant, Eustach.
ic & Laurent. non sine periculo vi euelluntur, Plat. x Æsculapius dentium
nem primus inuenit, Cic. 3. de nat. Deorum, quam Galenus etiam veterum
is multa adiiciens, persecutus est.

DENTIBVS MOLARIBVS.

CAP. LXXIX.

MOLARES ^a dentes [tab. 28. fig. 3. ch. 4. 5. 6. 7. 8. & ^a Maxillares
 MC] qui *μῦλαι* ^b, *μυλῖται* & *μύλοι* Græcis di- *& molares*
 cur, quòd ijs cibus, veluti molis ^c, conteratur; in *Vesal. Col.*
 parte interiore locantur & buccis occultantur: *Eustach. Ar-*
 le Germanis, Buccarum dentes nominantur. *chang. at te-*
 n cum incisores & canini parte anteriore locari *rentes & mo-*
 d uerint, quòd cibum capiant, mox incidant, tum *lares, Varolo.*
 ngant; què cum molares comminuere debuerint, *Cic. 2. de nat.*
 anteriore oris parte, quæ tecta est, sedè rectè obti- *Deor. molares*
 nerunt, ne dum cibum comminuunt, & linguâ ad- *omnes genui-*
 ante, huc & illuc impellunt, aliquid effluat. *nos vocat.*
 Formâ & vsu molis ^c, quibus cereales fruges te- *b. ii. v. sp. 8.*
 rantur & atteruntur, persimiles: sunt enim inæ- *Clauales ver-*
 ales asperi ^b, duri, lati, & magni: asperi & inæqua- *tunt aliqui,*
 l, quòd cibus comminuendis apti sint; quod exem- *φασῖνες etiā*
 p molarum declarari potest: si enim molis asperi- *appellati, cum*
 t desit, vel eam molendo deposuerint, malleis fer- *muscitantes*
 is, incidi ^b & exasperari solent: verùm dentes tan- *pueriententi-*
 m attritione æquantur, vt in senibus videmus, in *bus ijs fari so-*
 libus etiam ob continuum vsum, cæteris facilius *leant, Lan-*
 oduntur & franguntur. *rent.*
c De ossib. s.
& de anat.
vino.

Quare horum pars extra gingiuam prominens
 quadrata est, in tribus tamen posterioribus perfe-
 tior, & licet eorum summæ partes valdè amplæ
 int; ita vt *παραίζαι* mensæ, a Ruffo ^d dicantur, *d Lib. 2. cap. 8.*

c Sic & Eu-
stachius.

non tamen læues sunt, sed quilibet e foueam hæt
vnam vel alteram in medio, sed loco haud co-
quare ipsorum partes extremæ eminent: duo vi-
dem caninis proximi, inferiore parte & extrinsecus
elati sunt, licet primus, & præcipuè inferior, a co-
interno quandoque careat: tertius in quatuor ar-
tis extuberat: quartus & quintus plerumq; emina-
tias extrinsecus duas, intrinsecus verò vnam tan-
habet. His sinubus & tuberibus mutuò conueni-
tibus, cibi commodiùs apprehenduntur, & no-
fluant vel dilabantur, continentur. Duri^f quoque
sunt, vt cibis conficiendis sufficiant: lati (que
πλατῆς ὀλίγς) propter magnitudinē & plani^h p-
pter superficiem, vt cibosⁱ ab incisorijs incisos, a
caninis effractos molere, ^k læuigareⁱ ac cōterere (quod
propriè mandere est) queant: quando eos opti-
contritos homini deglutire expedit; cibis namque
hoc pacto comminutis oris calore^l accedente & co-
mōre immutatis coctionis initium rude in ore
Dicuntur etiam γομφίαι,^m non quidem ab inferi-
ne clauorum simili, hoc enimⁿ omnibus dentibus
æquè conuenit, sed ἀπὸ τῆς γομφιάσεως, ⁿ hoc est
asperâ molarum superficie, cuius figuram & vñ
molarium dentium partes superiores eleganter in-
tantur.

f Durissimi
omnium os-
suum, Vesal.

g Arist. 5. gen.
anim. 8. 3. par.
anim. 1.

h Ar. 2. hist. 1.
& 2.

i 11. vñ. part. 8.
k Arist. 3. par.

anim. 1. mo-
lendi officio
delegati sunt
molares. 5.

Gen. anim. 8.

quare elephas
dentib. conficit
cibum & in
farina speciem
molit. 2. hist.
anim. 5.

Magnitudine variant, cū medijsⁱ maiores sunt
qui verò vtrinque sunt, minores, tertius omnium
maximus (at in simia quartus & quintus maior)
na

l In ore cibi fit al' eratio: mutat id in alteram speciem manifestè, non tamen ad p-
fectionem transmutatur: discas id ex ijs, quæ ex cibo in dentium intervallis reli-
per totam noctem hæserunt & paulo post: ciborū alterationem magnam in ore si-
patet, si mansum triticū, crudis furunculis applicaueris, cernes id ocysimè hos m-
tare & coquere: & paulo post: qui mansi sunt cibi, primū pituitâ hac imbuti
& cum eâ commiscuntur: dein carnē oris omnes contrectant, Gal. 3. nat. fac.
m De ossib. 5 n Sic & Eustachius; vel vi alij Ἀγ. τῶν ὀφθαλμῶν propter inflex-
nem, quod in maxillarum partib. sedem habeant, Meletius de natura.

him conueniebat oris internam capacitatem
modo, quo anterior angustior est, dentes æ-
gnos habere, ac mediam, quæ est ad buccas,
ue est amplissima. Nonnunquam in quarto aut
o, sed superiore potius, quàm inferiore dimi-
ne dens adiungitur, quando Natura plures
es efficere contendens ob loci angustiam ne-
cessariò simul iungit.

numero communiter tam ex superiore; quàm
fiore parte vtrinque^o quinq; sunt, coniunctim
et viginti P: plures enim homini molares, quàm
rij dati sunt, siquidem Natura pro fissuræ oris
itudine angustiaue, animalibus plures paucio-
tribuit: homini quidem, cui os angustissimum,
ue dentes ad mandendum præcipuè vsui sunt,
o plures, quàm incisivos aut caninos tribuit:
ora in ferocibus molares aut nullos aut paucio-
sed incisivos, cum ijs ad pugnam vtantur. Hinc
nforiorum & caninorum numerus in homine vix
at; at molarium 9 cum interdum quini inter-
n. quaterni aut seni sint (rarissimè terni) forte
ppter maxillarum 9 breuitatem. Quam varietatem
Clenus apertè scripsit; quæ in simia vix ynquam
uspicitur: quare cū Eustachio dicimus, & hoc ipso
quoque probari posse, Galenum non tantum simias,
et etiam homines secuisse. Rectè ergo Aristoteles,
ones homines totidem dentes non habere scripsit,
eod & Galenus innuere videtur.

Molarium duo posteriores tum situ, tum genera-
tione vltimi σωφρονισμός^t Hippocrati, u sapientiæ
ntes vocantur, eò quòd dum nascuntur, homo
σωφρονισμός, id est, sapere incipiat, siquidem circa

N n n 3

quar-

umerus omnium minimus est, etiam in puerulis, Eustachius. t Alij sunt dentes
norantia, ut qui pueris nascuntur: alij sapientiæ, qui nascuntur, quando homo
el sapit, vel sapere incipit, Archang. u De carnib.

o 11. of. par. 9.

p In Introd.

12. Ruffus lib.

1. cap. 8.

q Maxillariū

numerus non

est definitus,

sed qui longio-

res habet ma-

xillas quinq;

sunt vtrinq;

qui verò mi-

nores, qua-

tuor: maximā

tamē ex parte

sunt quatuor

11. of. par. 9.

1 De ossib. 5.

f Tatum ter-

nos in quodam

Cardinali ob-

seruauī, qui

post pubertatem venenariusq; usum, quod nonnulli male obseruantes, aut alios dentes euellunt, aut humorum vitis infestari sibi persuaderes, agros pilulis molestant, cum leni gingiuarum ad postremū dentem scarificatione, ac interdum ossis perussione, praesentius remedium adferri non possit, Vesal.

Y Ruffus lib. 2. cap. 8. vel ut Meletius, quia in ortu suo prudentia percipiende temporis pueris adducant.

z Nouissimos maxillares genuinos vocamus, qui viris

quartum septenarium^x, quo tempore y moderato temperatosque nos esse conuenit, & quidem solum de cum maximis cruciatibus, erumpant, quare dentes sensus & intellectus Auicenna appellat. Hi quandoque etiam in summā senectā prodeunt, ideo *ἁπαντῆρες* Aristoteli^z Latini Genuinos^a nominant: quibus hoc proprium, vt alijs iam pridem absolis erumpant: saepe etiam vel perforatis tantum gingiuis vix prominent, vel eis integris in suis alueolitant, vel etiam nullā ex parte creantur.

Radicibus in homine non eādē perpetuū formā, sicut in simiā, vt eleganter Eustachius decorat: nam in simiā molares maxilla superioris tresdices habent, inferioris verò duas, quinto tamen liquando excepto; quartus vt maximus sic etiamdices maximas obtinuit. In homine non raro pares radices habent, quæ vnius speciem præ se ferunt: aliquando in quinto (in secundo etiam obseruat Eustachius) maxillæ inferioris, qui ob magnitudinem multipliciter findi debuit, simplex^b radix, crassa, & vno foramine, eoque latiore peruia. Si aliæ radices vel æquali vel inæquali superficie sunt, quæ nihilominus intrinsecus duo triaue foramina tenuissimis squammis discreta elegantissimè includunt, fauō mellis quàm simillima, vt in quin molari tria, in pluribus alijs duo foramina habent: saepe radices aut conatæ, aut vix inchoatæ, aliàs rariore lineā, aliàs nullis lineis discretæ. Figura^c quæ

Q mulieribus nascuntur 2. hist. 4. dentes omnes cranterex vocari Ruffus testatur. a Quia post pubertatem primum ferè deieciuntur porius, quàm erumpunt. gnumi dicuntur Plat. Prater 32. aliquib. alijs prodeunt, quos Plin. genuinos appellat ab anno 18. ad 26. vel ut Plinius ait etiam 30. aliquando indolenter saepe cum magno cruciatu, Gorraus: circa 20. annum, alijs 40. alijs 80. Archang. b Hippocr. epid. septimus dens radicem vnā crassā eandemq; acutiā habere scribit.

c Hippocr. 4. epid. in Hegesistrato planas obseruauit: inflexas seu hamatas. quod

variant, cum aliæ teretes, acutæ rectæue sint: *quodam alio-*
 otusæ, planæ & curvæ. Magnitudo eadem non *plures incur-*
 eri nunc crassissimæ, nunc angustissimæ; alteri *uatas, aut cu-*
 s alteri longæ: nonnullis latissimæ & tenues: *spide occurrē-*
 nque tamen superiores longiores sunt, in- *tes, aut aduer-*
 es breuiores: situ variant, cum aliæ se mu- *so tramite in-*
 ngant, aliæ vicinæ sunt, aliæ longo interuallo *clinatas, aut*
 ngantur: aliæ distant, quidem, sed incurvæ *instar S. literæ*
 & sibi inuicem ita occurrunt, vt extremis vel *hinc inde du-*
 ituò tangant, vel viâ aduersâ euntes, magis ma- *pliciter flexas,*
 e disiungantur: & hæ, si dentes ferro eruan- *notauit Eu-*
 mediæ franguntur, & hominem maximè cru- *stachius.*

Quod si tres sunt, & præcipuè in maxillâ superio-
 vna ad interiorē duæ ad exteriorē partem
 ant. Concludens dicimus; communiter mo-
 duos superiores caninis proximos, binis radici-
 tres reliquos ternis, nonnunquam & quintum
 ternis (quod ^d rarum est) infigi: quemad- *d Rarissimum*
 dum duo inferiores ad caninos singulis, tres *est Columb.*
 qui duabus. At postremi genuini, radices bre- *observauit,*
 uimas obtinent, partim, quia illa maxillæ portio *Eustachius.*
 ortionem profundiorē non admittit: partim,
 cia in cibis læuigandis, cæteris minùs exercen-

Quare molarium maxillæ inferioris, quàm su-
 prioris, radices & pauciores & breuiores e *e An potius,*
 sunt, quoniam maxillæ inferioris substantia du- *vt ego arbi-*
 or densiorque, dentes etiam suâ grauitate in- *tror, quia ma-*
 mbentes, firmiùs continere potest, quàm ma- *xilla superioris*
 illa superior, quæ rara mollisque, pendulos *dentes dissimi-*
 velut in casum ob suam grauitatem procliues; *liter ac mola*
 circo radicibus longioribus quo tenacius & *quiescant, ad*
 tiùs infigantur, quò firmiùs & validiùs hæreant *motum susci-*
piant, Eu-
stach.

f. Absoluta de-
tium radices
plerumque ita
coacta sunt,

pluribus quasi vinculis indiguere; & cum radice
breuiores sint, minori periculo, sed maiore labore
cum plures habeant, praesertim, si radices alueoli in-
natæ sint, euelluntur. Radices dentium omnes per-
foratæ sunt usque ad earum cauitates internas, fra-
mine f tamen in absolutis dentibus valde exigua in-
acutiore summaque radicis parte, quo venam, & ne-
riam & neruum admittant.

ut nullum prorsus in eâ foraminis vestigium, aut profectò maxime obscurum pa-
parret, Eustachius.

DE VENIS, ARTERIIS ET neruis dentium.

C A P. L X X X.

a Galeni de
vasis & ner-
uis dentium
sermo II. vs.
part. 8. ita cõ-
cisus est, ut
nihil inde col-
ligatur, quàm
in ipsorum de-
sponsatione
summam Na-
tura aequitatẽ
apparere esse q̃
ex ossibus solos
dentes molliũ
neruorum ce-
rebri partici-

VASA a per foramina radicum dentium ad in-
riorem cauitatem feruntur & diuariantur. V-
NÆ quidem, quò yberius & copiosius alimenta
adfluat: hinc dente perforato sanguis aliquando
fluit. Debuerunt enim dentes perpetuò accres-
cere b, cum mansione attritu mutuo alterantur; quod
ostenditur c, si dens aut decidat, aut auellatur, is ei
exempto aut elapso ex opposito respondet, alijs ei
in eadem sunt serie, prominentiorem exertumẽ
magis fieri, quia contrario dente non amplius at-
ritur, cæteri mutuo congressu & attritu in ciborum
confectione, tantum augentur, quantum læuigantur
cibis comminuuntur.

Arteri-

pes, eosque vix conspicuos ex tertio pari cerebri, Eustach. Nerviulos venulas & ar-
teriolas ad radices dentium peruenire, non est negandum. Fallop. & Laure.
b Euulsi sæpè renascuntur prodidit Mutianus, visum à se Samothracenum
uem, cui renati essent dentes post centum & quatuor annos; & Aristoteles, ma-
lieribus quibusdam maxillares dentes post 80. annum denuò erupisse scribit, La-
rent. c Aristot. 2. Gen. anim. 4. Galen. 5. compos. medic. s. l. 8. Vesal. Col. Laure.
non credo verum esse, quòd dentes euulsis oppositi, quoniam mutuum contactu
in cursu declinant, semper & in omnibus augeantur; quandoquidem in maiori
contrarium experior, Eustach.

arteriæ ad caloris natiui custodiam dentes quoq;
bunt: hinc fit, quod dolor pulsatorius per inflam-
mationes sentiatur; quemadmodum & carnosæ par-
tes inflammatione vexatæ patiuntur, quod Galenus
deprehendit: qui in seipso, non solum den-
tem dolere, sed etiam pulsare aduertit: quare alium
dentes in gingiuis, alium in ipsius dentis substan-
tiam, clare^d se scire asserit; Et citra gingiuarum in-
flammationem^e aliquando in ipso proprio dentium
dolo-^{re}, aliquando in neruo dolorem fieri contin-
git. Et nisi arteria subiret, quomodo à perforato den-
te sanguinis lucidi aliquando emanare pos-
set? quod Eustachius notauit in quodam, qui eius-
modi hæmorrhagiâ laborans, vitam pene cum san-
guine effudit.

Nerui^f molles ac tenues à tertiâ coniugatione
origo dictâ (nobis vero quartâ) feruntur [tab. 9. fig. 1. dicæ arteriola
dentium super alueolos T. T. ad dentes inferiores] & per
eorum radices in ipsa dentium primâ conforma-
tione in cauitatem feruntur, & per interna den-
tum disseminantur, & furculis minutissimis cum
eorum substantiâ mucosâ commiscuntur: quâ ma-
gis ex parte in os firmatâ, causâ est, vt dentes cum
neruis facilius consentiant, & sic sensus participes fi-
ant, cum ad cætera ossa nullâ nerui propago pertin-
et, per eorum cauitatem transfundenda; hanc ob
causam ossa neruis carere dicuntur, quamuis mem-
brana, quæ periostrium dicitur, sensu prædita sit, &
neruos habeat, & quemadmodum partes cicatrici-
cinæ & hepatis eius membrana sensum tribuit; sic
periostrium illis impertiri potest, h cum exquisi-
ssimi sensus sit, ita vt quando male habet, ipsius af-
fectio ossium dolor censeatur. Nisi lubeat dicere, os-

N n n 5

sa, cum

sa euidenter sentiunt, Vesal. inseruntur & per cauitatem disseminantur Col. &
aur. in radices dentium neruuli membranulis suis conuestiti penetrant, Archan.

ds. comp. med.
secundum loca
8. & ex eo Ve-
sal. Col. Eu-
stach. Laur.

es. comp. med.
secundum loca
9. si in intimâ
cauitate den-
tes videntur
pulsare, dum
inflammatio-
nem patiuntur.
id accidit, quâ
ad dentis ra-
diem pertingit, quæ
fortassis mini-
ma cauitatē
ingreditur,
quamuis hoc
oculis non as-
sequamur,
Fallop.

f Galen. 9. vs.
part. 14. & 15.
& lib. 11. eius.
7. solis dentib.
ex ossib. molle
genus neruorū
inest, 16. vs. p.
2. de ossibus. 5.
applantantur
radicib. dentiū
molles nerui:
quare hi dun-
taxat inter

*g Reprehendē-
di, qui obscu-
rissimi forami-
nis in dētis ra-
dice nullā ra-
tione habitā,
neruorū vaso-
rumq; conti-
nuum ductū,
distributionē
& insertionē
in eandem ca-
uitatem, vel
uti facile pin-
gunt, ita sese
ostensuros ra-
cipiunt, Eu-
stach.*

*h In ossa ner-
uos inscri asse-
rit Actuarius
4. meth. 14. ob-
scure sentire
cognouit Gal.
cum Hippocr.
quare 2. de
fract. 12. ossa,
qua cruri iun-
guntur, dolore
affici scribit.*

sa, cum per animam sentientem existant, ipsius
beneficio sentire, obscure tamen, cum ossium du-
sensui non mediocriter aduersetur, quo sic ca-
plantis distinguantur, & animalis particulæ sin-
quidem Vesalij & aliorum tabulas imitati, ne os
maiores longe delineatos proposuimus, quam i-
ctione ostendi possint. Verum, quâ ratione va-
neruos demonstrare soleamus (Eustachij lecturæ
admoniti) subiiciamus.

Cum in maioris alicuius animalis maxillâ, vto-
uis vel arietis rectius hæc, quam in hominis dem-
strari possint, bouis maxillam inferiorem (cum
hac, quam in superiore administratio facilior sit),
cipimus, latere interiore aperimus: quâ apertâ ca-
tas medullâ plena, vnâ cum neruo membranâ in-
luto occurrit: medullâ remotâ & membranâ sec-
dum longitudinem scissâ, neruus ex pluribus qui
funiculis conflatus conspicitur, inter quos venarum
& arteriarum propagines feruntur. At vbi memb-
na hæc cum neruorum & vasorum surculis ab e-
remota sensim subleuatur, fibræ nonnullæ araneis-
miles, ab eâ distributæ conspiciuntur; sic in max-
arietis fibræ ossium interstitium, quod tenue &
rum; & inter neruum & dentes positum est, ad de-
tium molarium radices penetrant. A molaribus
ro ad dentes caninos & incisorios, neruus, arteriâ
mite delatus, bipartito diuiditur, cuius pars vna
foramen eo loco exsculptum ad labrum inferius
mergit; altera ad dentium incisiorum radices te-
dit, cuiuslibet surculum largitur, & altera portione
radicum parte extetiore iungitur; altera autem ea
tenuissima dentium finem penetrat, quod etiam
homine non difficulter videri potest.

Et sane mirum est, incisores & caninos dentes
qui minores vnaque radice infixi sunt, neruorum

orum furculos magnos & conspicuos viâ par-
 ad insertionem accedentes obtinere: molares
 qui maiores & tribus, interdum etiam quatuor
 b. perditî sunt, eosdem furculos, qui bifariam,
 iam, ac etiam quadrifariam scindi debent, ca-
 um modo tenuës & itinere obscurissimo ince-
 s, habere.

Quod si vero molarem vel incisorem è proprio
 lo sensim extrahas, fibras gracillimas è maxillæ
 auitate emergere, & dentium radicibus con-
 ri videbis: simul etiam interstitij ossei partes sub-
 iâ mucosâ refertas obseruabis, quæ ei substan-
 ex qua dentes eiusque folliculi generantur, non
 nilis est.

Dentibus euulsis, in radicum extremitatibus, ma-
 partim mucosa, partim fibrosa, quæ nerui atque
 usq; vasis speciem, obscure tamen præ se fert, oc-
 it.

at dentem medium, si diuidas, substantia muco-
 asis, & nonnullis alijs fibris intexta se exhibet.
 c in bouinâ & arietinâ maxillâ & dentibus de-
 nstrari possint; quæ etiam in humanâ, licet non
 it perspicua sint, ex parte obseruari possunt. Quis
 e. o negabit internam dentium partem dolorem
 n pulsu experiri (quod cum Galeno & Eusta-
 q. o asserimus) cum illam arteria cum neruo subeat;
 s & venas in homine sinum ingredi quis dubita-
 b? cum sanguine aspersus conspiciatur, & in bo-
 bs manifestè demonstrari possit: nam licet in ho-
 rne non ita aperte conspiciantur, negari tamen
 n possunt; quemadmodum in oculi tunicâ ad-
 itâ, quamdiu homo valet, venæ nullæ appa-
 rit, quæ inflammatione accedente conspician-
 r.

De sensu i dentium hoc videtur, ipsos interuen- i *De sensu de-*
 tu mem-

ziti: Alij senti-
re negāt, quia
ossa sint, & ci-
tra dolorem
limā affician-
tur, referente
Galeno 5. cōp.
medic. secund.
loca 8. alijs sen-
tire volūt, sed
sensu per se, ut

tu membranæ tenuissimæ, quæ dentis cavitatem
ternam succingit, leuiterque attingit, & nerui
eandem cavitatem subeuntis, sentire & sentien-
cultatem dentium substantiæ communicari; si
dentes tactus specie propriâ donari cum ham-
seu dentium stupor, qui acidus & acerbos cibi
quitur, tantum dentium & ¹gingiuarum affectu
& quidem symptoma ^k vnius tangendi virtutis.

Et reliqua ossa sine neruis, unde dolor, qui dentibus inesse credatur, esse extra-
tem in membranulâ alueolos succingente, Plato: per ingenitum calorem viuere
sentire censet Aretæus lib. 2. de sig. & causis diut. morbor. 12. dolore affici-
Hippoc. 5. epid. frigidum amplius quam calidum sentire statuit Arist. 34. pr. 2.
& 3. dolere & pulsare, & neruos molles recipere, Gal. l. c. Sed quæ pars sentit
dentis corpus, sed solum secundum partem internam, Varolius: alijs totus den-
tit, sed non totus dolet: Sentit primas & secundas qualitates, sed prima tantum
lore afficiunt, quia vires effundunt in radices dentium, in quas nerui penetra-
Archang. Sic Laurent. totus sentit, sed exquisitius interna, minus externa. Vt
sensus quod doleant? alijs tum propter neruos, tum propter substantiam prop-
Actuarius 6. meth. 7. alijs propter membranam tenuissimam internam cau-
succingentem, Fallop. alijs propter neruum & propter membranam, quæ cau-
tem subit: alijs propter neruum, qui vicinis partibus, & tantum dentium rad-
bus cohæreat: alijs à neruo subeunte, & à membranâ, quæ tantum radici instar
riostij adhæreat: alijs à neruo substantiam subeunte, Varolius. Dentes & eorum
stantiam sentire, probatur auctoritatibus Hippocrat. l. c. qui dentes dolore ap-
tradit Aristotel. cui & calorem & frigus sentiunt. Galen. l. c. cui dentes dolent
pulsant, & 5. ad in. anat. 3. ab iisdem neruis & gingiua, & dentes & membra
sensum accipiunt. Experientia. si ferrum frigidissimum vel glaciem admouens, si-
tim obrigescent: Sic & rem calidam sentiunt. Sentiunt & secundas qualitates
ritiem, mollitiem, asperitatem; Sed primas qualitates vehementer sentientes, do-
re afficiuntur, quia vires effundunt in radices dentium, in quas nerui penetra-
at secundas qualitates, ut duritiem, asperitatem, limantes & frangentes sentiunt
quidem, sed dolorem non adferunt, quoniam vires non effundunt in dentium rad-
ces, in quibus sedes est tactus, Archangel. cum periosteo careant, dedebant sensu
liquo donari, ut saltem primas ciborum qualitates actuales perciperent: at per os
seam substantiam durissimam sentire non poterant: ergo quemadmodum in ense
sub cortice chalybis durissimo latitat, medulla ferrea longe minus dura, ita sub cor-
tice dentium esset, adest substantia quædam mollior, ad quam nerui perueniunt
sensumque illi impertiuntur, & sicut cuius sentit per cuticulam non sentientem, in
dentis modulla sentit qualitates tangibiles per partem osseam omni sensu priua-
tam, Varolius.

^k 1. causis sympt. 5. l. 2. locis affect. 6.

non quælibet dentis pars æqualiter sentit: sed
 interna, neruo & membranæ vicina magis sentit,
 externa: hæc enim partim propter spissam &
 ipsorum substantiam corticis instar internam
 obducentis, quæ vim nerui & spiritum ani-
 mali vix admittit; partim propter aeris ambientis
 quam mutationem pati assuescunt, quemad-
 modum sensus in cute callosâ pedum rusticorum
 obliteratur. Quare pars, quæ extra gingiuas est,
 dentium cortex, ab asperis & duris non læditur,
 ex eo constat, quod dentes eâ parte licet sece-
 nis atterantur ac læuigentur, imo candentibus
 vrantur, tamen non dolent, imo vix sensus in-
 deprehenduntur: imprimis vero dentis apex,
 solidior esse debuerit, ob cibos atterendos, &
 inspecus cauitas eò non pertingat, ergo nec ner-
 uo. Quod autem dentes nec ab igne, nec ferro, licet
 ure sentiant, non tamen doleant, causam solos
 nosse, Aretæus inquit; aliud pronuntiare non
 possumus, quam dentibus proprium esse, vt nec ab
 alijs, quæ eos immutant, nec ab his, quæ mole-
 sti afferre possunt, æque adficiantur, cum magis à
 calido & à frigido, quam ab alijs qualitatibus lædan-
 tur, & frigidi sensus ^m qualitas, illis molestior sit, quàm
 calidi: quare ab humidis & siccis, duris ac mollibus
 sentitur, cum horum qualitas non statim membra-
 nam aut neruo communicetur. At à calidis & frigidis
 sentitur, quia spiritus animales, qui in dentium
 substantiâ continentur (& quidem longe melius,
 quam in cæteris ossibus, cum in propriam cauitatem
 quos molles recipiant, & eorum substantiâ inter-
 ior quæ à sensibilib. immutatur, nonnihil rara sit) &
 eorum substantiam diffusi sunt, alterantur, dum
 calidus vndique penetrât, & simul cum ipsorum sub-
 stantiâ spiritum animale, & successionem quadam
 mem-

*in Frigidum
 amplius, quàm
 calidum sen-
 tiunt, caro e-
 contrario, quia
 temperie frigidi
 sunt, & meatus
 habent tenu-
 es, quibus
 calor inditus
 exiguus est,
 Arist. 34. pro-
 blem. 3.*

membranam & neruum afficiunt & immutantur. *lor* autem hic, qui in dente percipitur, distinguitur ab eo, qui gingiuisⁿ vel ex intemperie quorundam defluxu, & neruo dicem substrato contingit.

in Gal. s. comp. med. secundum loca 9. Tralianus lib. 3. c. 9. dolores fiunt cum pituita radices dentium subierit, Hippoc. lib. de affect.

o 16. vs. part. 2. in dentibus gustandi tangendiq; sensus inesse videtur, Galen. 6. epid. com. 6. sensu

Sentire autem debuere, melioris usus gratia periosio non cingantur, & iniurijs externis expositi sint, quod ea, quæ nocitura aut profutura erant, percipiant. Dein & sapores (si Galeno^o credimus) quo pacto, quemadmodum & reliquæ oris partes discernere debuere, cuius nomine nervos molles cepere: nam sicut cutis sentit per cuticulam non sentit, ita dentis medulla sentit qualitates tangendi per partem osseam, non secus ac membrana nervi sub unguibus locata sentit caliditatem & frigiditatem per ipsos nullo sensu præditos.

donari debuere, Et saltem primas ciborum qualitates actuales perciperent, si voluissent, non subscribimus, alioquin fateri cogeremur, & dentes esse gustandi instrumenta, Archangelus.

DE CAVITATE DENTIVM IN terna & membrana.

CAPVT LXXXI.

a Recentiores aliqui, quasi cavitatem inuenerint, palam iniuriam

VASA cum nervis dentium cavitatem sub dictum fuit; qualis ergo cavitatis sit, explicare conuenit. Dentes omnes intrinsecus caui^a sunt.

poscunt, cum veteres Anatomici scripserint, dentes os esse, partim concavum, partim solidum, Galenus in libris, qui extant, cavitatem hanc, qualis & quantitas sit, quid in se contineat, non explicat: at cum cauerna dentium saepe meminerit, & verisimile ipsum ignorasse: nam si nihil concavitatis initio ortus dentes sortitos credidisset, frustra docuisset, in vehementissimo dolore, eorum substantiam pro solidam terebello tenui perforari, s. compos. med. secundum loca 9. Dein apud Hippocratem 4. epid. legitur, puero ab ulcere phagadenico erosi dentes emergebant, & cavitatem habebant: his erosionem substantia, & naturalem simul dentium cavitatem non obscure innuit. Imo nervos ac vasa peculiari dentium sedi insita, ser-

fig. 3. E.] verum cavitas magna vel parua est, *menti & visionem magnitudinis, ac figuræ dentium, quod Aristoteles b agnouit, dum dentes ossa dixit, concava, partim solida. Hæc in pueris ad sexum c & plures etiam annos insigniter amplasquam tæ tenui circumscripta, cereis fabricatæ potius fauis valde similis: humore alio non vero d medullâ) plena, quod in vitulorum ultimo, in maxillâ latitante, quem lacteum b₃. hist. animal. nostri vocant, in mensa conspiciere facile est.umor hic procedente ætate exsiccatur, duratur, ossis formam maiori ex parte suscipit: concavitas, dum dentes absoluuntur, inminuitur, ita tamen, ut in medio ipsius crassius radice sinu quidam remaneat, qui partem, quæ extra gingivas est, vix attingit. Nam crassa inferantur, & arteria, quod libere distendendum patium requirit, quamvis aliqui sensum hunc vibrationi non absimilem, non ab arteriâ excitari velut à spiritu varie concitato, quemadmodum in mus experimur & baculum percussum, si partim sensu præditam contingat, concuti & resonare demus.*

æclarius in molaribus bouinis fractis conspiciatur, cum in vitulo & agno quilibet molaris cav-

menti & visionem magnitudinis, ac figuræ dentium, quod Aristoteles b agnouit, dum dentes ossa dixit, concava, partim solida. Hæc in pueris ad sexum c & plures etiam annos insigniter amplasquam tæ tenui circumscripta, cereis fabricatæ potius fauis valde similis: humore alio non vero d medullâ) plena, quod in vitulorum ultimo, in maxillâ latitante, quem lacteum b₃. hist. animal. nostri vocant, in mensa conspiciere facile est.umor hic procedente ætate exsiccatur, duratur, ossis formam maiori ex parte suscipit: concavitas, dum dentes absoluuntur, inminuitur, ita tamen, ut in medio ipsius crassius radice sinu quidam remaneat, qui partem, quæ extra gingivas est, vix attingit. Nam crassa inferantur, & arteria, quod libere distendendum patium requirit, quamvis aliqui sensum hunc vibrationi non absimilem, non ab arteriâ excitari velut à spiritu varie concitato, quemadmodum in mus experimur & baculum percussum, si partim sensu præditam contingat, concuti & resonare demus.

c Dentes exiguas, sed notatu dignas, cavitates intus obtinent, quo leniores sint, & commodius nutriantur, Velut salius non, ut leniores sint: hac enim mihi ratio in ipsis ineptissima videtur, sed ut commodius nutriri ac sentire possint, Eustachius.

totum dentem occupat, ex parte excepta, qua gingivis denudata est, quæ Fallopius. In dente perfecto in medio cavitas, quibus & fibra quæ inesse videntur, Plater. ex pingui in se habente aliquid frigidi, os cauernum; at cum pingue id, ex quo dentes sunt, nihil in se frigidi habeat, nulla cauernula & laxitates sunt in ipsis, ideoque dentes densissimi & cæteris ossibus duriores euadunt, Archangelus, Eustachius, Lauren-

tes nostri ossa non sunt, nec medullam habent, Galen. lib. de nat. & ord. corpor. ne utiquam medullâ plena, ut nonnulli hodie Galenum insinulantes scribit Eustachius.

cauitatem triplicem habeat, anteriorem, posteriorem & mediam, quarum media foramine inferioris C. curuo etiam peruia est, quod ad extremumque dentis gingiuas egressuri pertingit, & in reliquis materia mucosa continetur, quæ maiori parte, dum dens perficitur, in os transit: & cum animantibus plerunque duo molares, ac etiam & non raro quatuor coniuncti occurrant, quatuor consentirent, natura foramine transuerso interstitium incidit, per quod materia, quæ membranulam æmulatur, seu furculi ab alterâ cauitate proximam traiecit, Eustachio notante.

e Substantia mucosa dura, superficie lubricâ cuticula simili, quæ concretionis speciei magis, quam membrana texturem dum effertur, præfert: nomen tamen eam quicunque arbitrio suo, aut membranam, aut concretionem: siquidem negandum non est, hanc substantiam in umbrâ exsiccata, tunica haud ab similem videri, Eustach. f Fallo. Laur. at Gorraus dicit, neruum cum

Cauitas hæc succingitur substantiâ membranulam æmulante, quam alij membranulam tenuissimam vocant: exactissimi sensus esse, & propterea caliditatis & frigoris sensum dentes percipere, eam sepe humoris a cerebro defluentem imbibere: unde dentes vehementissimi cauescentur, qui tam diu permanere quam diu humor in membranulâ detineatur, vnde dum cerebro purgato fluxionis causa tollitur. Huius cauitatis causa, si dentibus ex humorum acrimie affluxu foramina oboriantur, quæ ad eam cauitatem pertingunt, dentes citissime ad radicem usque eroduntur: in hac erosio præcipue & putredinis dentium incipit: in hac caries dolorosa subnascitur, vermesque aliquando colliguntur, qui hominem in modum excruciant. Vfus huius cauitatis est, ut dentes commodius nutriantur ac sentiant.

meninge tenui subire: membranula ex venarum, arteriarum & neruorum conuolutione in cauitate gignitur, qua materiam defluentem imbibit, unde dentes ingentissimi, Col. sunt qui asserant, ex arteriâ venâ, & neruulo simul mixtis fieri, quæ opinio similis ei, quæ antiquiores asseriebant, ex neruo, cute, carne & ossibus simul mixtis vngues constare, ut testatur Gal. 2. adm. an. 11. hæc Fallop. Sed non recte improbat: quia multa de vasorum neruorumque in dentes distributione scripta, quæ et si sensu perfecte percipi nequeant: quia tamen verisimilia sunt, non contentur. Eustach. alueoli membranulâ succinguntur exquisitissimi sensus, quæ si affliguntur, dolorem illum, quem dentibus ob vicinitatē inesse putant, causat, Plat. g. V. d.

DE DENTIVM GENERATIO.

ne & usu.

CAPVT LXXXII.

ut lib. de carnib. de septimeſtri partu, Aristotel. 2. gen. animal. 4.

Dentium ^a generatio in vtero est, cum cæteris ^a De dentium
 ossibus, cum quibus simul delineatur, sed sen- generatione
 mantur & absoluuntur: quare in maxillis ali- opiniones va-
 iu imperfecti latitant, nec omnes simul è pro- rie alij intra
 ueolis erumpunt, sed alij citius, alij tardius ab- vterum gene-
 prout necessitas requirit, exeunt: hæc causa rari volunt,
 duplex generationis tempus constituitur, a- ut Colum. &
 vtero materno, aliud extra vterum. Eustachius: a-
 vtero post maxillarum generationem, in qua- lij extra ute-
 rentes ^b duodecim formantur: ex quibus inci- rum, ut Ari-
 quatuor sunt, canini duo & maxillares ^c sex, qui storeles, alij
 s radicibus carentes, in alueolis vndique val- partim intra,
 uterum, ut partim extra
 Hippocra. qui
 triplex tem-

O o o

lati

stituit, at Fallopius duplex solum. Hippocr. de carnib. tribus diuersis tempo-
 roduci censuit, ex triplici alimento materiam subministrante. 1. à victu in
 2. ubi natus, puero lactanti à lacte. 3. ubi illi exciderint, à cibo & potu:
 nequid in eiusmodi alimento glutinosi insit; id totum ad dentes firmandos
 pinguedine, qua in hac, quam in ossium materiâ copiosior est, caloris vi ex-
 Sic Laurent. ut triplex hoc alimenti genus differt crassitie, ita non est ea-
 ntium soliditas, durities & crassities: qui enim ex foetus in vtero & editi pu-
 lantis alimento gignuntur, molliores sunt & facile decidunt: qui ex solidio-
 riores & firmiores: tales enim 7. & 14. erumpere solent: decidunt enim den-
 & 6. anno & c. Aristoteli 2. gen. anim. 4. post ossa nascuntur, quare cum de-
 ut, oriri denuo posse; cum ossa tangant, non continentur: & quidem ex ali-
 quod in ossa administratur: beneficio enim caloris, qui in lacte est (ut ha-
 gen. anim. 3.) dentes primi oriuntur: siquidem infantes lactantes, qui cali-
 lacte vtuntur, ceteris dentium: calor enim vim augendi obtinet. Galenus ex
 to eos creari simpliciter scribit: Sunt qui dentes post alia ossa produci, & con-
 tum morem toto vitæ curriculo auferi putent; quare ossium & dentium ma-
 longe diuersam esse offerunt. b Incisores canini, ac tres molares, nimirum
 4. Eustach. c Semel ante hic in maxilla superiore quatuor tantum maxil-
 eperi. Fallop.

d Homo dentib. carēs, venit in lucē, nisi quid præternaturam interuenerit. 2. gen. anim. 4.

e In recens editis in lucem animalib. dentes intus in gingiuis adhuc latitant, quia in abortu dissectione aperte perspicies. Gal. 2. de de sen. 5. Col. Fall. Eustach. Laurent. dentes in utero gingni diligenter perquisiui, q de his plerique, ne verbum quidem, Col. f Folliculus albus subobscurus, potius mucosus ac tenax, quam membranaceus, sicut lobus frugibus obducitur. Eustach. g Et Fallop.

lati sub gingiuis integris latitant (pauci enim e dentibus^d nati sunt, vt M. Curtius Dentatus cominatus, & Cn. Papyrius Carbo) quod maxillæ auius crudæ abortus,^e aut recens nati puelli apertio cet, ex cuius alueolis exigui dentes eruuntur. Hominum adhuc imperfectorum substantia est, partim mucosa, partim ossea: posteaquam enim folliculus, (qui singulis dentibus albus, mucosus ac tenax quasi membranaceus^f obducitur, & quo dens mox & recentior est, eò mucosior existit) & parte superiore non nihil perforatus, vt dentis mucronem erogat, existit, detractus est, cum denti subiecto nusquam coalescat, tunc dens partim osseus, partim mucosus conspicitur: pars enim, quæ extra gingiuas erupta est in squamiam candidam, tenuem & excavatam instar faui mellis formatur, sicque pars superior ossea est, dura & caua.

Altera dentis pars maxillæ infixæ, mollis est & humida & mucosa, vt in pennarum generatione apparet, quæ substantia fibras & stamina habere videtur, quare veluti pellicula quædam tenui vestita, cum perficiem lubricæ cuticulæ similem obtineat, quæ substantiæ, quam continet, agglutinata & iuncta est, quod & etiam in origine pennarum, dum adhuc teneræ sunt, apparet: nam pars extra cutim prominens cornea & dura est, quæ vero in alijs latitat, mollis & humida, & veluti sanguis, vel pituita concreta existit.

Mollis hæc pars, dentibus erumpentibus sensim obdurescit, sensim & ossea fit, & quandoq; intus excavata in radices formatur. At folliculus osseam partem tegens, dentis vinculum fit, eo enim firmiore reddito dens ipsis alueolis & gingiuis veluti glutino quodam adhærescit.

Hi in gingiuis latitant, ne papillam nutricis, dum sugunt,

perforent; at septimo^h mense, vel etiam se-
tussiculaⁱ infanti molesta est, ex alueolis egre-
piunt, & tunc pueri febres, conuulsiones & al-
lunia, maxime, vbi caninos dentes producūt,
tur, Hippocrate^k tradente, quæ euenire do-
alennius, quod vbi gingiuæ à dentibus prode-
is perforantur, dolores similes sint, quales, vbi
stimulus infigitur; sed reuera dentes plus affli-
quam stimuli, siquidem stimuli semel infixi &
i quiescunt, dentes vero tantum procedunt,
um augentur. Erumpunt autem, non simul o-
sed celerius superiores, quam inferiores, & in-
m, quam molares. Quod vero serius in homine,
in brütis^l erumpant, imo sine illis nascantur,
n retulit Aristoteles^m in excrementum ter-
ex quo generantur, quo homo inter omnia a-
ntia minime particeps sit. Verum cum & hi, &
s sequuntur, & regenerari creduntur, in ma-
atitent, Opificis voluntati potius, qui omnia
oratur,tribuendum est. Hos naturaⁿ prodire
t, cum mandendiⁿ actio accedit, ne infans ma-
nper sit molestus, & lacte dimisso solidiorem ci-
capere incipiat; tunc enim vnaquæque^o parti-
ilefformatur, quando vtilitas requirit, quare &
oportum^o dentes nascuntur.

circo & incisores ante molares extrudi Philo-
pus^p censuit; eò quod cibus prius diuidatur,
n atteratur. Excidunt^q autem hi circa an-

O o o 2

num

quam dentibus indigeat. p Gen. anim. 8. contra Eustachius ait, non sequi,
omo nihilo prius illorum, quam horum opera egeat, vel utatur. Addit Ari-
s, rem minorem, si simul inchoetur, celerius perfici quam maior: at primores
es esse maxillaribus. At Eustachius hoc negat, siquidem carpi tarsique ossa,
minora sunt, absolutis iam humeri & femoris ossibus, adhuc carrilaginis na-
retinere. q Vbi ad annos primi alimenta peruenerint, quibusdam prius,
torbido alimeto nati fuerint: renascuntur autem ad decimum quartum, Hip-
o. n. de carnib.

h Hippoc. de
carnib. post se-
ptimum men-
sem, & lib. de
septimest. par-
tu.

i Qui cū tussi-
culā detrunt,
tardius dentes
pducūt. Hip-
pocr. de denti-
tione.

k 3. Aphorif.
25.

l Statim cum
natus est Ele-
phas, dentes
habet, 2. hist.

m 2. gen. an.
4.

n 15. vs. par. 7.
o Gal. lib. an
omnes partes
simul fiant: at
Eustach. cen-
set, non aque
necessarium,
quia uterus i-
nitio genera-
tionis creatur,
& ante den-
tes absoluitur,
quamuis fœ-
mina, eo poste-

¶ *Secundum Democritum vero, quoniam properant, & ante tempus oriuntur, quod Aristoteles reprehendit, s. gener. an. 8.*

¶ *Sic & Fallop.*

¶ *Vesal. lib. 1.*

cap. 3. & 11.

puerorum dentes imperfectis

& mollibus,

& quasi medullosis consistant radicibus.

& eorundem pars extr. gingivas conspicua, dentis radicis appendicis modo quasi committitur: quare septennies pueri vacillantes

dentes, praesertim incisores, unguibus, aut filo denti circumdato, eximere consue-

runt: quod accurate perpensaendum, ne pueris reliquam effracti aliquis ex

dentis portionem unquam eruamus, sed duntaxat appendicem, in cuius locum

lia prompte succrescit, modo radix asseruetur. Hac Vesal. idem Columb. qui ad,

in radice enim, velut in semine quodam dentis regenerandi speciem refert.

¶ vero Varolus. Intra maxillas appendices quadam ossa, acutissime mucronis

prædita, fabrefacta sunt: qua appendices ante perfectionem dentium ad gingi-

propelluntur, quo ijs ad cibaria atterenda utatur, & per multos menses & an-

vices dentium gerunt; qui ubi dentes ad complementum peruenierunt, & maxi-

profiliunt, & cum ambitu gingivarum non amplius contineantur, per se ipsi de-

dunt, Eustachius. Posteriores, ut arbitror, decepti, quasdam commentitias appe-

dices excogitarunt. & Laurentius reprehendit.

¶ Cels. libro octavo, capite primo. Alexander Benedict. Vesal. Columb. qui

crediderunt dente lacerato partem mollem cum pelliculâ in alveolo relictâ

esse.

num septimum; quibusdam etiam citius, quod ex male affecto humore nati sunt: Et quidem mores primo, quia cito hebetescit secundum philosophum, quod acutum est: idcirco alios in cecum succedere oportet: lati autem non hebetantur sed tempore duntaxat attriti læuigantur, ut Aristoteles credidit.

Iam vero, cum circa septimum annum dentes prædicti aut à suppullulantibus expelluntur, aut uelluntur, in extremo imperfecti conspiciuntur & molles, & quasi cauati: idcirco censuerunt aliqui autum appendices esse quarundam radicum, in molliâ relictarum, & sic dentes appendicibus domi, quæ excidant, subnascente dentis reliquo, ex prædicti radice relictâ, cum tamen inter eos, qui didunt, & eos, qui circa septimum erumpunt, nullum esse coniunctionem, Anatomie doceat; imo, nec idem seipso tangere posse propter interstitium, quod inter ipsos medium est, quo perforato dens nouum rumpit.

Alterum generationis dentium tempus est ceterum, circa annum septimum, eorum, qui ro-

duntur: qui tamen eo tempore minime nascuntur, aut renascuntur proprie loquendo, sed cum dentibus in initio generationis ex eadem matrem quandam formam cum alijs accepere, nim nervos, vasa, vincula (vt recte Eustachius) & membranas, quæ spermaticæ partes & dentium constitutionem absoluunt, eodem tempore contra naturæ legem extra uterum producendum foret. Verum hi dentes sero absoluntur, & quemadmodum illi communiter septimo anno, ita hi septimo anno extra gingivas erum-

ptenario enim annorum circulo inter alia multarum animantibus accidunt, dentes pueris excidunt, alios nasci Hippocrates tradit. Nisi forte lumcum Fallopio pronuntiare, hos posteriores de post priores nasci, non quidem ex diuersâ materied eadem, seminarijs generationis in maxillis latitantibus; siquidem & ipse Eustachius facit, detracto & remoto intersitio tenuissimo, vix lo, quod illos & hos dentes intercedit, incisórios caninos illis minores obseruasse; primorum motum vero & genuinorum, qui circa septimum annum & longe etiam postea oriuntur, nullum vestigium vidisse.²

Sunt autem dentes decem, qui in qualibet maxilla circa annum septimum prorumpunt, vel vt alij, re-

Ooo 3

nouan-

sent, & Aristoteles innuere videtur, dum scribit, dentes idcirco regenerari posse: quia in osse adhuc crescente oriuntur 3. gener. anim. 8. quoniam initio non oriuntur: sed ex alimento ossium producuntur 2. gener. anim. 4. hac Eustachius facultatiformatrix in dentibus nunquam otiosa est, cum horum figuram semper seruat, nec in eo assiduo incremento sunt incisórias mutari in caninos, aut hos in molares. Archangel.

Verisimile tamen est, eos perinde ac secundos incisórios, ac caninos, rude quidam initium oriús in utero sumere, & sensim postea formari, non absolui, Eustachius.

x Lib. de septimest. partu & lib. de carnib. pueri septem annis præteritis dentes expleant.

y Seminariam facultatem, qua dentes fingit in maxillis ossibus ad extremum vitæ tempus reservari recentiores Anatomici as-

nouantur: Incisorij quatuor, Canini duo & molares quatuor: duo nimirum caninis proximi, & qui genuini dicuntur. Verum ex his incisores decidentes, primos extrudunt, & inter duos priores secundumque & caninum sibi proximum, è præsepulis emergunt: quod si forte primores excidant, vel non euellantur, vel si protrudantur, tequam primi cadant, nihilominus posteriores alucolos novos, in superiori quidem, vt plurimum extra, in inferiore intro erumpunt, ita vt nouus dentium ordo videatur.

a Qui historicos saepe & Anatomicos decepit, Fallop.

b Et Laurent.

c Homini priores dentes mutantur, maxillares nullum animalibus mutat: nullum omnino dentem amittit. Arist.

2. hist. 1. vide & 5. gener. anim. 8.

d Quarto septenario dentes enascuntur, plerisque hominib. duo, qui sapientia dentes appellantur, Hippocrat. de carnib. circa tertiam annorum septimanam, & ulterius etiam usque ad decimam exoriuntur, Fallop. e 3. hist. 4. 5. gener. anim. f De carnibus.

Canini etiam excidunt, & succedentium secunda est, sub canini prioris extremâ radice & aliquantulum obliqua. Quod enim dentes ^b circa quartum, quintum, sextum, & etiam septimum vacillant (ui postmodum vel excidunt, vel euellantur) causa est, quod alucoli continuo crescunt, & dentes adiecti molles sunt, qui ob durioris & idcirco inepti alimenti ad pulsus tabe quasi conficiuntur; qui vero post septimum erumpunt, non item.

Ex maxillaribus ^c duo priores aliquando priores expellunt, frequentius tamen ad latera exortium augent: duo vero genuini, alios nunquam expellunt, cum etiam ^d in summâ senectâ in maxillarum extremis finibus prædeant, ita vt post octuagesimum annum, prodijisse non sine dolore Philolophus testis ^e sit, quod tamen rarius viris, quam mulieribus vsuvenire scribit. Et hos secundo loco generatos seu renouatos simul consenescere, diuinus Seneca voluit, nisi morbo confecti, vel perforentur aut atterantur, aut macie imminuantur, aut laxati ante senectutem eruantur, vel sponte decendant.

Modum generationis horum dentium Fallopius

pressit: A facultate viuificâ, spiritu agente os ex-
ur, folliculus membraneus simul gignitur, qui
m geminum possidet, alterum posteriorem, cui
ulus arteriola & venula applicantur: alterum
priorem, à quo neruea veluti cauda pendet, quæ
ssis foramen angustissimum ad dentis illius la-
tæ cui nouus successurus est, vsque ad gingiuas e-
gitur. In folliculo dicto, materia quædam alba
max concrefcit, & dentis pars prior ossea red-
r, posteriore adhuc molli existente; quod et-
ijs, qui in vtero geniti sunt, accidere dixi-

rumpit autem vnusquisque dens per foramen
d latatum, per quod folliculi cauda transmittaba-
folliculus mox disrumpitur (qui postmodum
tis vinculum, vt supra diximus, existit) dens nu-
& durus prodit; verum & temporis successu in
tibus exterioribus materiâ induratâ perfici-

Vsus dentium primarius cibos & diuidere, fran-
ge, comminuere, & ventriculo^h præparare. Al-
t, vocis formationi inferuire: ad literas i enim ex-
primendas incisorijs dentes plurimum conferunt,
quod in edentulis apparet, qui literas aliquas
pronuntiare non possunt, vt R S X Z. Et ho-
o solos incisores orationis gratia habuit, licet
non escas, intimi

tem conficiunt, qui genuini vocantur. Dentes alijs rem vnâ tantum expedi-
et cibi confectiorem: alijs non solum ad hoc vsui sunt, sed etiam ad pugnandum,
ijs omnibus, quibus aut serrati, aut exerti sunt 2. part. 9. vide & 3. part. 1. alijs
d cibum, alijs ad vocis creationem, 5. gener. anim. 8. Os & dentes cibum extenu-
at & molunt, in introduct. 11. cibum diuidunt at que conficiunt dentes, non nihil
d vocis articulationem conferunt, lib. definition Medicarum. Homo dentes habet
d solum esum idoneos 11. vs. part. 2. quibus verbis humanos dentes armorum mu-
e priuare voluit, & communem vsum cum Aristotele tribuere.

Vide 3. facult. nat. 7. & lib. de Anat. viuarum.

Aristoteles 3. part. 1.

k Gal. lib. de
nat. & ord.
cuius corp.

l Amissio dē-
tium incisio-
riorū in causa
est, ut mādū-
catio, atque
vna sermonis
explicatio la-
datur. Gal. de
diff. morb. 3.
m Gal. in com.
6. aph. 32.
n Turpe enī
est, edentulum
cōspicere, qua-
lem Phorecra-
tem Poeta in
fuisse tradunt,
Laurent.
o Homer. cen-
suit.

non facile prius loquatur, quam triplex genus
tium extra gingiuas promineat. Infans^k enim
dentes non habet, vagit: dum vero duos vel qu
dentes habuerit, mussitat, dum os dētes repleu
loquitur. Et quamuis incisores non parū vsus
quendum linguæ præbeant, non tamen omnem
borum prolationem æque adiuuant, sed quan
claram & facilem reddunt: his enim amissis, se
tardior^l efficitur: aliorum vero, quæ ex T. & R.
ris composita sunt, quasi organa sunt, & ad articulos
eorum plurimum conferre, in balbis^m experiri:
quorum lingua eas voces exquisite dearticulare
quit, quæ per T. & R. proferuntur, vt traulus &
pidus, quæ linguam se ampliantem^m & prioris
dentibus innitentem exigunt. Sunt, qui dentes
iamⁿ ad ornatum, & ad garrulitatem^o compesc
dam homini datos esse putant. Natura enim es
pulchritudini & dentium salutē consulens, gingi
ne horriduli essent, muniuit: Labijs vero, tanqua
clypeo texit, vt septi instar aeris frigidioris ingr
sum prohibeant, frangant & immutent.

At brutis, quæ cornubus, vt boues, & ungulis
lidis, vt equi, se tueri possunt, solius cibi gratiā
sunt; ijs quæ ferratos & exertos dentes habent, &
cibum comminuendum, & ad pugnam tributi su
pro armis ad vim faciendam & repellendam: homi
vero manus datæ sunt, quibus se tueri possit.

DE PALATO ET GAR- gareone.

CAPVT LXXXIII.

De Gargareone egit Aristoteles 1. hist. animal. 11. 1. part. 17.
Galenus 11. vsa part. 11. & lib. de voce ipsomet atte-
stante.

ALATVM superior oris pars est, quare Græcis ἑρῶν^a, alijs ἑρῶν^b καὶ ἑρῶνισκος^c, quasi oris & Latinis palatum^d, quod dentibus ceu palatum sit, dicitur [tab. 27. fig. 4.*] Hoc à faucibus^e vſq; extenditur, & in fornicis modum^f est, sed leuiter, non verò supra modum, excidit, qui capite acuto sunt, quemadmodum^g Hierocrates^a annotauit: & est veluti cerebri basis, & sphænoide, quod propterea Galenus^c τὸ κατὰ ἑρῶνιν ὀστῶν, aliquando appellat, firmata. Constat autem partim osse, partim carne glanduloso duro & denso, ne ab excrementis delabens facile computrescat, quod ipsi in lue venerea excidit: hoc os vtrinque geminum est, siquidem ex osse superioris osse quarto, cui dentes infiguntur, quod palati maximam regionem constituit, & sexto, quod eiusdem posteriorem amplitudinē^h format, componitur [tab. 3. fig. 9. ΑΠ.] & per medium futurâ diuiditur [tab. 3. fig. 9. x. y.] in cuius extremitatibus foramina duo, per quæ cerebrum in os purgatum habentur, sicque narium & palati maxima fit foramina: quare per hæc ore clauso inspirare & expirare solet, & vijs narium obstructis, excrementa in ventriculis cerebri collecta per os reijciuntur. Verùm anterior pars palati ferè dimidia in fauces definens à foramine in latus tensa, carne glandulosâ & satis crassâ consistat.

Quæstitur tunica crassâ à durâ matre pronatâ, quæ caluariam egressa amplificatur, crassiorque rediit, & vniuersum palatum & os internè succingit, & cum gulâ & cum ventriculo communis est: hinc palati & ventriculi consensus: palati enim tunica guttum habere debuit, quò tanquã prægustatore ventriculo inferuiat. Quare sensu & exactiore prædita & cum neruuli à quarto pari, quod etiâ ad linguam

a Hippoc. 6. epid. sect. 1. aphor. 2. Gal. 1. ad Glau. quoniâ summum in ore locum occupat, & vniuersam superiorem domus partem, significat. sic vniuersum qui in intimâ adiungit parte est.
b Arist. 1. hist. 2. vniuersum.
c Galen. 11. vſ. part. 11.
d Quibusdam testudo & solum oris, Laurent.
e Os sphænoides palati os ipsi dicitur, etiam si palatum vix contingat. 11. vſ. part. 19. & 20.
f Palatū cum vniuersâ & glandulis ac faucibus lues venerea mirè exercet, Vesal. palati & dantiū corruptio glandularum in faucibus tumores, Fallop.
g Dentes ac totum palatū

sensu exactio-
re indigebant.
Gal. 16. vs.
par. 3.

h Plinius cre-
nas appellat,
asperitatibus
scabrum Ar-
chang.

a Gargar, gur-
gulio, garga-
rion, sibilus
ac tintinabu-
lum à voce &
sonitu Vesal.
vula, vuula,
columella, &
gargareon,
Columb. co-
lumna, vuula
seu gurgulio
Fallop. in Inst.
columella seu
gargareon
Plat. Vuula,
gurgulio, ple-
ctrum Lau-
ren. Columel-
la infra, Ar-
chang.

b De morb. in
prognosi. ubi

curatione inflammat. tentati & ipsius præcisionem docet. c 1. hist. 11. penitus v.

d De tumorib. & 6. comp. med. s. l. 11. vs. part. 17. Ruffo. & Aretæo 1. de sig. ac.

e Ut ex Aretæo lib. 1. de caus. & sign. acutor. morb. 8. & lib. 1. cur. acut. 8. Ægnet
lib. 6. cap. 31. Actio tetrab. 2. lib. 4. cap. 43. Erotiano in lexic. Hipp. colligere est.

distribuitur, ad eius partem posteriorem mitti
Hæc causa etiam est, cur caput masticatorijs eu-
re non possimus, quin simul & ventriculus per
tum euacuetur: euacuatur autem caput per
tum, quia ex capite venarum capillamenta de-
dunt, quæ in palatum desinunt. Tunica hæc
in quibusdam locis rugosa^h & aspera, quò citi-
us mastigentur. Concauum est, vt aëre reuer-
to, vox reddatur, & aër attractus tanquam in nu-
tepefiat, ne frigidus membra vitalia offendat.

GARGAREON^a seu Curgulio, γαργारेων^b p-
pocrati^b κίων^c Aristoteli^c, veteribus Medicis νίω γ
γαργαρέων, Galeno^d monente dicitur: propria
men huius partis appellatio est γαργारेων; κίων^e vò
columna & σαφυλι^f, vuula, ipsius malè affectæ co-
mina sunt. Nomen effectum videtur à sono, qui r-
garizatu editur, aut à gargarisimis, qui in eius affect-
bus vsurpantur; vbi & titillatio^f quædam fit, &
γάργαλος & γαργίλη dicitur. Particula oris est, u
processus & quidam [tab. 27. fig. 4. E] à palati pæ-
penitiore, iuxta narium meatus in fauces spectans,
in oris amplitudinem inter amygdalas [FF] su a
laryngis rimam [infra E] è directo propende,
quemadmodum apparet, si quis ore toto apertol-
guam deprimat.

Substantia est glandosa^h, rubra, fungosa, quæ
glandosâ palati ferè mediâ parte propendet, ne

Substantia est glandosa^h, rubra, fungosa, quæ
glandosâ palati ferè mediâ parte propendet, ne

Substantia est glandosa^h, rubra, fungosa, quæ
glandosâ palati ferè mediâ parte propendet, ne

Substantia est glandosa^h, rubra, fungosa, quæ
glandosâ palati ferè mediâ parte propendet, ne

Substantia est glandosa^h, rubra, fungosa, quæ
glandosâ palati ferè mediâ parte propendet, ne

i ex palati tunicâ ad oris extremitatem re- i *Columb.*
 atâ, & aliquantulum oblongatâ enascitur: ex k *Gal. 6. comp.*
 ditate longiusculâ, crassiuscula supernè, vbi pa- med. f. l.
 ontinuatus lata, inferiùs i pyramidis inuersæ
 obtusè^k acuta (quare fundibulum^l nonnulli
 t) quæ pelliculâ quadam laxâ ac molissimâ ve-
 & venulas à venis palati tunicam nutrientibus
 us medium recipit.

Quod si morbo afficiatur ab humoribus dela- m *Confundit*
 nous, non ampliùs γαργαρεών, sed κίων & κιονίς &
 λή & ἰμάς & ἰμάντων appellatur: nam si æquali-
 tati ad extremum crassiescat, & in longitudinem
 ndatur & rubeat κίων, columna dicitur: n si ve-
 perior tenuis gracilisque reddatur & inferior
 um rotunda euadat & cum magnitudine liue-
 & subnigricet, σαρφυλή^o, vva nominatur, quia ei
 â (superiore parte pediculum referente) colore
 gnitudine similis est. dicitur & κιονίς: hinc, qui
 areonis vitio laborant, κίωνικὸν à Galeno p di-
 ur. Quare Galenus q eos reprehendit, qui γαρ-
 αών nomine σαρφυλή, Atticos imitati, donant.

fusus ipsius est aëris i inspirati frigiditatē tempera-
 e subito in pulmones irruat, & sic i sanguis frigi-
 inspiratu, densetur, crassiescat, pulmones ad motū
 aliores efficiantur: sicq; ex valido conatu i ad motū,
 vasa

particula dicitur *Arist. Gal. 11. vs. part. 11. Ruffo, Aretæo Archang. dicitur ta-*
 m etiam de particulâ æqualiter oblongata *Aretæo lib. 1. sig. acutor. 8. σαρφυλή di-*
 citur quidē de morbo *Hipp. 3. pren. Arist. Aretæo 1. sig. acutor. 8. Æginet. h. l. 6. cap.*
 31 t *Hippoc. ipsam particulam sic appellasse videtur, in lib. de dentitione dum ait:*
ientes, quos inter sugendum iussis premit, ij σαρφυλὴν maior em habet: & ibidem
a serpentina circa σαρφυλὴν ulcera. Gal. 3. comp. medic. f. l. Archigenem reprehen-
quod columella inflammationem cum vniūgo σαρφυλὴν vocet, cum tamen lib.
umorib. idem faciat: imò ipse Arist. 1. hist. 11. si columella immodicè humefa-
inflammetur, σαρφυλή vocatur, & suffocat. n Dicitur & κιονίς Aretæo lib. 1.
acut. 8. Actuarius. 2. dign. affect. 18. o Aretæus lib. 1. sig. acut. 8. p 3. Euporist.
6. compos. med. f. l. 13. r Secundus vsus Galen. & Vesal. hunc unicum usum
 ut *Laurent. f Aphrodisias in Problem.*

& Vocis ad ma-
 gnitudinē &
 elegantia con-
 fert, Gal. qui
 proce. primo
 usu recenset,
 sic & Vesal. 2.
 usus Columb.
 vocem modu-
 latur, Plat.
 vocis ad suavi-
 tatem & mo-
 dulationē ve-
 luti plectrum
 confert, Arch.
 u Silius ho-
 minis propria,
 Gorrao.
 & Aliquod vo-
 cis plectrum
 subinde destil-
 lationē à ca-
 pite recipit,
 Ægineth. lib.
 6. cap. 37.
 y Columb. as-
 ferit: & qui-

vasa disrumpantur, tabesq; sequatur. Dein ad
 modulationē, cum soli homines & paucæ quæ-
 aues obtinuerint; quare $\pi\lambda\eta\nu\tau\epsilon\rho\nu$ x, plectrum
 dicitur. Hoc enim dum ad palati cauum pende-
 ter laryngem & narium cavitatem aeris reperci-
 pit. Hinc ad pronunciationem non parum y con-
 re afferunt, & exemplis y eorum, quibus lues ver-
 exedit, vel quibus præfectum est, qui rauci ad-
 dum fiunt, probare nituntur. Verum exemplum
 bemus cuiusdam mercatoris, cui nunc ab alicui
 annis gargareon ab acrium humorum defluxu
 sumptus est, qui tamen nullum vocis detrimentum
 perferit; sed corpus tabidum redditur. Quare ins,
 in quibus ex lue venerea vox deprauatur, vlcera in
 solum gargareonem, sed magnam z etiam illius gl-
 dosi corporis (quod inter os palati eiusque tunien-
 positum est & palati extremum complere dixim)
 partem exedit; aut ubi palati os & membrana fuerit
 perforata. Addunt a & tertiū vsum ad aeris expur-
 tionem non nihil conducere; puluerē enim sibi ap-
 care, qui alioqui cum aëre in laryngem deferretur

D E F A

bus exesus crocitare potius, quam humano more loqui: hac reprehendit Fallop
 quidem plurima habeat exemp l z, eorum quib. gurgulio exesus est, nullum tan-
 vocis detrimentum ipsis superuicisse. z Sic & Fallop. a Tertius usus Galen
 v. par. 11. Vesal. & Columb. qui usus parui faciendus, cū cetera animalia ad
 ram magis spirantia, quam homo, gargareone destituantur Vesal. b Humidi-
 tem quoq; à cerebro precipitantē detinet, & partes illas, quarū motus parē per-
 tuus est, humectat, Columb. cui primus usus est: gurgulio pendens supra epiglotti
 ac laryngē mediā, aliquid quod limpidissimū sit semper instillans humectat talis
 huius usus, nō ille, quem ad temperandū aërem, aut cōmoderandam vocē adhi-
 bēt; hac Fallop. quā ratione recept aculum sit excrementorū à crebro descendenti
 cū nullam cavitatem nanciscatur, imò quoties imbuitur, laxatur, propendet, a
 alio vitio conflictatur, Vesal. Vuula excrementū cerebri per infundibulū ad con-
 non delatum excipit, ad palatum, linguam & alia vocis instrumenta humectant
 dispergit. quod superabundat, spūto ac sreatu eicitur: quemadmodum enim
 fistulis artificialibus commodē sonus non sit, nisi aliquā ratione irrorentur: idcirco
 vuula humidum cerebri ad palatum destillans supra laryngis rimam è directo
 cata est, ut guttur & aspera arteria leuiter humectentur, Varolus.

DE FAUCIBVS.

CAP. LXXXIV.

SI FAUCIVM nomen ^a quandoque totam ^a Vniuersum
 m capacitatem, quæ hiant ore percipitur, de- ^b spatium ab in-
 e communiter tamen oris posteriorem & infe- ^c feriore maxil-
 r ^b partem seu spatium, vbi gulæ & asperæ arte- ^d lā intus cir-
 extrema concurrunt, quæ ore aperto & linguâ ^e cumscriptum,
 lsâ conspicitur, significat [tab. 27. fig. 4. inter F & ^f Vesal. & Lau-
 ræcis φάρυξ ^d & φάρυγξ ^e & φάρυγξ ^f ^g Galeno, qui de
 r. Quamuis φάρυξ varia significet & ^g fauces ^h diff. muscu-
 longem ^h propter partium vicinitatem, & qui ⁱ lor. 15. corpus
 vel asperæ arteriæ caput tantū, aut ipsam quoq; ^j isthmum am-
 tiam. Sic apud Aristotelem ⁱ collū seu potius gu- ^k biens, pharyn-
 appellatur: optauit, inquit, quidam Philoxenus ^l ga nuncupari
 us, quod heluo esset, pharyngem sibi esse grue ^m tradit.
 rem. Alijs glandulosa corpora omnia circa fau- ⁿ Gal. corum.
 otat: vbi verò apud Hippocratem simpliciter ^o 3. in Progn. &
 positum est, faucium affectus significat, vt ^p 4. aph. 34.
 m ^k asperitatem, vel ^l inflammationem. Dicitur ^q c 4. loc. affect.
 que locus hic ^m Galeno & ⁿ Hipp. ^r d Hipp. 4. aph.
 otati propter loci angustiam per metaphoram. si- ^s 34. 2. Prorrh.
 quidem ^t 4. epid. part. 3.
 partes τὸ φάρυξ ^u lib. de flatib.
 Gal. in comm. & Homero. ^v Aristoteli 1.
 c Hipp. de resect. corp. Russo ^w hist. 11. oris
 b Galen. in Hag. aut Medico, etsi alias os hyoeides sic dici scribat. At Hesychio ^x partes τὸ φάρυξ
 arino φάρυγξ ^y g In coac. aph. 276. & Prog. fauces ulcrata cum febre & c.
 cedent. aph. collum intelligere videtur per fauces graciles. ^z h Hippoc. de cor-
 & inguttur: & lib. de ossium nat. potius per fauces & gulam. Gal. 2. plac.
 us. part. sic & Praxagoræ vt Homeri Scholiastes testatur Suidas (& Gram-
 ci) masculini generis vocem, laryngi accommodat, scæmini verò faucibus: sed
 hac curanda, cum Aristoteles mascul. genere pro OEsophago posuerit, ubi
 enaus scæminino utitur, in Phylloxenis Pharynge. i 28. probl. 7. 3. Ethic. Eu-
 2. & 3. Nicomach. 13. Athenæus lib. 1. at Oribas. vult apud Hippocratem 2.
 15. labia, palatum & vuam significare. ^k 3. aph. 5. vt Galenus explicat.
 epid. sect. 7. aph. 1. ^m de musc. diff. 15. hac regio, quia angusta & oblonga est.
 num appellant, corpus verò totum ambitus pharynx nuncupatur: nonnun-
 tamen partem inter os & gulam mediam sic appellat. vt 3. aph. 26. ⁿ Hipp.
 titutione ulcera & ied. periculi plena.

03. aph. 26.
Galen.

quidem isthmus ° propriè terræ angustum tractus
inter duo maria significat, cum in corpore vniu-
ersa nulla regio sit æquè angustâ, & interim totius
menta contineat. Nam in faucibus considera-
nariû foramina per palatum in os descendentiâ [27. fig. 4. post] de quibus in nasi historiâ; fauci-
musculi, os hyocides linguæ radici subiectum,
gula, larynx cum epiglottide & œsophagi princip-
ac illarum partium musculi, & nonnulli maxillæ
ferioris: neruorum tertij, sexti & septimi paris pa-
pagines: venæ iugulares, arteriæ carotides, & gla-
dulæ, de quibus nunc.

a Tertium ge-
nus glandula-
rum in fauci-
bus, cui aliqui

DE FAUCIUM GLANDVLIS.

C A P. LXXXV.

duo genera
ignorantes,
tonsillarû &
amygdalarû
nomina tri-
buisse viden-
tur, Vesal.

b Secundum
genus, quas
nimis oscitan-
ter alij enar-
rârunt, Vesal.

dicitur par-
isthmia, ton-
silla, amygd-
alæ, faucesque,
Columb.

c Primum ge-
nus glandula-
rum quod ab
Anatomes p-
fessoribus de-

GLANDVLARVM triplex generis in Fauci-
regione existit: primum est ^a sub aurium rad-
cibus, & vniuerso spatio inferioris maxillæ circum-
scripto, de quibus suprà post aurium tractationem
egimus. Alterum est ^b earum, quæ Tonsillæ dicun-
tur, de quibus nunc sermo erit. Tertium ^c est, ad la-
ryngim radicem asperæ arteriæ lateribus adnatum
de quibus in laryngis historiâ.

TONSILLÆ [tab. 27. fig. 4. F] quæ à Celso ^d sim-
pliciter glandulæ appellantur: sunt glādulæ in vtro-
que oris latere, ad linguæ radicem inter narium fo-
ramina & laryngem, seu inter œsophagi & asperæ ar-
teriæ principium: vtrinque vna, vtcunque insignis,
oblonga, amygdalis assimilata: quare à Latinobarba-
ris, & à nostratib. Amygdalæ dicuntur. Græcis ταν-
ιδμια ^e, alijs τῶν ἀδένων τῶν ἐν τῷ ἰσθμῷ, quod in
isthmo ^f sitæ sint. alijs, quod gargareonis latera respi-
ciantur.

scriptû fuisse, hætenus non obseruauit, Vesal. d Lib. 2. cap. 1. & 3. aph. 26. e Hipp.
de dentitione: bisida oris compago πνεύματιον Arist. 1. hist. 11. f Si ad loci angu-
stiam

animum oris aperti cavitatem inspicias, & narium
 na & gargareonē intuearis, foramina veluti
 tria, ipse gargareo veluti angustus terræ tra-
 her illa deductus apparebit: quo nomine &
 facium & eiusdem inflāmatiō, imō & glandu-
 earū affectus significatur, vbi vel inflammā-
 tō supra naturalem modum augentur & veluti
 cur, vbi & potūs & spiritūs iter, vt Paulus h¹ lo-
 u impediunt. Interdum tamen παριδμίων no-
 e olus tunicæ, q̄ faucibus, toti ori & ventricu-
 unis est; interdum musculorū i tunicæ subie-
 , interdum k corporū, quæ in faucib. sunt, in-
 tio significatur. Dicuntur etiam l αντιάδες,
 εντικείδαι ἀλλήλοις, q̄ è regione sibi inuicem
 untur: verūm & hoc nomen, nō solūm glan-
 ed etiā earum morbo l tribuitur: nōnulli tamē
 εντιάδες & παρίδμια distinguūt; volētes ppriē
 s m inflammationē ipsarū tōsillarū, παρίδμια
 inflammationē partiū tonsillis circūiectarū esse.
 nguntur n tunicā oris communi, quæ neruosa
 vjsq; in locis foraminibus satis amplis perfora-
 i. vt a nonnullis fungosa dicatur: quæ, vt rectē
 loius monet, si glandulæ aliquando modēratē
 ueant, Chirurgis imponere solent, ita vt vlcera
 cedant, & partē ipsam tanquam vlcēratam cu-
 t cum tamen reuera vlcera non sint; siquidem
 nularū tumore residente secundū naturā peni-
 shabeant: Venulas etiam à iugularib. recepēre.
 nstantiā quidem sunt glandulis simili, sed ratio-
 ngis spongiosā & valdē fungosā, quare Hippo-
 α αόγλοι, spongiæ dicūtur (qua tamen voce etiā

stiam & in-
 strumentorū
 hac sede fre-
 quētiā re-
 spicias, glādis
 aspera arteria
 adnata, cum
 in maioribus
 angustis repo-
 nantur, quam
 ha tonsilla di-
 cta, potius
 παρίδμια.
 vocitāis fue-
 rint, Vesal.
 g Vt 3. apho-
 rif. 26.

h Lib. 10. c. 30.

i Galen. in co-

rum. 3. aph. 16.

k Gal. lib. de

Tumorib.

l Hippoc. 2. de

morbis sic ait:

si antiades o-

riātur sub ma-

xillis ab utra-

que parte tu-

mor sit, qui ad

contactū foris

durus est, &

totus garga-

reōn inflāma-

tione laborat:

cū sic habue-

rit, digito im-

misso antiades

protrudisse p-

fuerit, &c.

earum m Celsus cū p-

nsillas q̄ post inflāmatōes induere, à Græcis vocari scribit. n Et Columb.

hāc tunicā à durā matre pronatā, nares intus, palatū & linguā circū dare

licatā, vniūm constituere, eam descendere, esophagi, ventriculi & inte-

internam tunicā constituere, & post linguā, latā epiglottida, laryngē, aspe-

riā ad extremos ramos per pulmonē delatos ambire. o 4. epid. par. 3. & Gal.

in exegeſi ſcribit: *απόρροιας* *οὐκ ἐκ τῆς φάρυγγος ἀδένος*, in 4. Epidem. p Hippocr. de Gland. dicuntur glandula colli, quæ fluxionem à capite decumbentem recipiunt: *usus* fauces humectare, ait Col. q 11. *vs. part. 10.*

earum tumores expreſſit) eò quòd ſpongiantur re humorem combibant. *Vsus* harum eſt humiditatem p cerebri ſuſc in ſaliuam conuertere, omniaque in oris ampliat ne humectare, & linguā q, ne exſiccetur, tardius ueatur, œſophagum & laryngem; quamuis etiam guſtam faciat, ſiquidem guttatio ſine madorum perficiatur: vt neque coctio in ventriculo ſine tione, quod experiuntur ij, qui linguam aridam camque habent.

DE MUSCULIS FAUCIUM qui deglutitioni inſeruiunt.

C A P. LXXXVI.

Pharyngis musculos duos deſcripſit Galen. ^a lib. de diſt. musculor. 15. & horum i. de motu muſc. 3. bis memi.

^a In faucibus musculus vtrinq; vnus, tunc ſuo munere fungens cum vox editur, aut deglutitio fit: horum caput prope eos musculos ſitū eſt, qui ab inferiorib. partib. in lingua latera aſcendunt, Galen. memi-

FAUCIUM Musculos primus Galenus deſcribit, quē Oribasius & Auicennas ſequuti ſunt, vtrq; vnum conſtituentes; ex poſterioribus Anatomis primus Fallopius tria paria deſcripſit: quæ in oropter palati & nariū amplitudinis tunicam locati ſit. Quatuor paria recenſebimus, quorum duo dilatant, duo verò conſtringunt: quare deglutitioni inuiunt, cum ad cibi potuſque ingreſſum fauces & latari & conſtringi debuerint.

Primum ^b par principio tenui & neruoſo à ſplenoidis oſſis apice, qui iuxta maxillæ inferioris ca

temperat & Oribas. & Auicen. cap. de gutturis muſculis. ſic ait Fallopius, Galenus. de diſſect. muſcul. duos faucium muſculos deſcribit, & reliquos pratermiſit, & ſalius leui negligentia pratermiſit, quia Galen. de diſſect. muſc. liber nondum editus erat: at tria ſunt paria, quibus lingua par quartum addi poteſt. Plat. ſequitur Fallopium, & ad loquelam neceſſarios eſſe refert: ſic & Laurent. qui quartum par addit, quod ab alijs pro tertio pari communium laryngis recenſetur, quos Orophangiaos vocamus. ^b Fallop. Plat. (cui gracile) & Laurent.

um offe articulationem exortum, gracile ad-
per internam pterygoeidis cauitatem de-
is, in tendinem, nerueum tenuem & latiuscu-
finit & rimam in pterygoeidis extremis in-
m transit & reflexum in palati cutaneam par-
qua gargareon dependet, inseritur: & si ambo
palatum extremum cum gargareone sursum
orsum trahunt: si alter tantum agat, tum in il-
lus, in quo situs est, trahit.

Alterum par ^c ab eodem ferè principio neruofum
iens & deorsum declinans, faucium lateribus,
in sillæ resident, inseritur, & totam ferè faucium
ilem ac posteriorem partem amplectitur: hoc
eonsillas sursum & ad latera trahit, & faucium
uitem totam diuellendo quasi dilatat. Hæc duo
in faucibus dilatandis inferuiunt, & quò minùs
da in vomitu ad superiora propulsa ad nares fe-
rri, prohibere volunt.

*c Fallop. Plat.
(cui latum)
& Laurent.*

tertium ^d par faucium posteriorem ac lateralem
atatem ambiens, inde ubi caput ceruici iungitur,
e admodum exoritur, & descendens in hyoidis
ara & laryngis cartilaginem primam, aliquando
et in linguæ radicem, sed obscure, inseritur, &
faces in deglutitione constringit: & vt credit Fal-
cius offæ deglutitioni inseruit, quatenus in cibo
in deglutitione guttur subleuat.

*d Fallop. Plat.
(cui par pecu-
liare) & Lan-
rent.*

Quartum ^e par à styloideis appendicis, facie inter-
gracile admodum exoritur, ad anteriora declinat,
& tendine membraneo laryngis cartilagini primæ,
loideis ossis lateribus & linguæ extremo inseritur;
tare faucibus & linguæ par commune dici posset;

*e Quartum
par lingua,
quod æquè in-
ter faucium
musculos ac
inter lingua*

Ppp

siqui-

motores enu-

erare possumus. Fallop. quartum par lingua Fallopij commune faucibus cum lin-
gâ, Plat. At Laurent. quartum par addit, quod ferè omnes laryngis esse pu-
unt, & communem vocant, qui à cartilaginis thyroideis lateribus exortus Oeso-
phagum fibris circularibus & transuersis amplexatur, & ita deglutitioni inseruit:
ac ille.

liquidem linguam & partes dictas retrorsum ac s-
sum attrahat, & fauces deglutiendo cōstringat. H-
duo paria fauces constringunt, & guttur propter
glutitionem subleuant.

DE OSSE HYOEIDE SEV
osse gutturis.

C A P. LXXXVII.

De hoc Galenus egit lib. de dissect. muscul. 13. de diff. nervu-
10. 7. vs. part. 19. at lib. de ossib. ^a in fine eius solum m-
minit.

^a Galenus
fortè eius de-
scriptionem
pariū neces-
sariam arbi-
tratus est,
Col. non de-
scripsit, quia
sceleti histo-
riam propo-
suit: huius au-
tem nulla cū
alijs ossib. ar-
ticulatio est:
quare in sce-
letis non de-
monstratur.
^b Dissect. mu-
sculor. 13.
^c 7. vs. part.
19. hac voce

OS, quod à similitudine, quam cum ^b Λ lity-
ris Græcis, cum subuertitur, obtinet, ὑοειδὲς
^c & succinctiùs, ὑοειδὲς ^c & λαμβδοειδὲς ^d dicitur.
[tab. 28. fig. 4. & 5.]

Os est in faucibus, laryngis ^e partì eminentissimā
præpositum: quare & os gutturis ^f dicitur, & linguae
basī fundamenti vice subiectum, quod secundum
colli longitudinem rectā extenditur, & longè alite-
in homine, quàm & in brutis extructum est.

Figurā rectiùs ^h Λ quàm Λ refert, cū sinu, non
angulo acuto terminetur, ita vt maxillæ inferiori
imagini ^b comparari possit, cū nō modò in arcum
curuetur, sed etiam in processus duos desinat. Figu-
ram autem talem ⁱ obtinuit, quò spiritu & alimentis

liber
dissectionum rudes delusi, os suum referens, verterunt. Vesal. d Lambdoeides &
hyoeides diff. nervor 10. Interpretes Galeni etiam decepti suturam capitis Λ litera
similem vertere consueverunt, Vesal. os lambdoeides Oribasio 25. Collect. 3. & hyoi-
des cap. 36. os Λ referens, Vesal. os hyoideis Columb. Fallop. Plat. Archang. Laurent.
os Ioida, Varolio, os gutturis Ingrass. e Os capiti gutturis incumbens, diff. muscul. 13.
quare Herophylus παρὰ τὸ ὄνομα, intellige, ὅπου δὲ λέγεται appellabat; Galen. Vesal. Gor-
rha. Ingrass. fortè quod lingua, laryngi aut faucibus assistat.

f φάρυγγος, os gutturis, Galeno, quod sit portio maxima pharyngis, Vesal.
Gorrh. Laurent. & lib. de ossib. Galen. ὅθεν ἐν λάρυγγι. g Vesal. Gorrh.

^b Sic & Columb. ⁱ Columb. & Laurent.

transitus relinquatur, cum faucibus & laryngi
ponatur.

Scilicet unitatis nomine exprimitur^k, vnicum
simplex non est, sed componitur ex ossibus^m ali-
quorum minimus^l numerus trium est; maxi-
medecim, magnâ tamen ex parte ex undecim in-
etate prouectioribus constat, quæ laxo conne-
artilagine interueniente, quò in motu cedere
sunt, inter se iunguntur. Extrema autem, alio-
ossium extrema non tangunt: quare rectè Ari-
stoteles, ⁿ ossa omnia aut continua, aut contigua es-
se soluit: hoc autem os, quod pensile est, & ab alijs
compositum cum vicinis partibus alligari debuit: alias
huius tanquam basi lingua hærere non posset:
que musculorum & ligamentorum operâ conti-
nuitatem habet: siquidem maxillæ^o inferiori cir-
cumpertentum, sterno, scapulis, occipitis appendici
mandibulæ continuatur, & quidem per eam *συμφύ-*
σις speciem, quam Galenus *συνάρτησις* vocat.

Inter quæ ossiculum primum, quod medium exi-
stet, cæteris maius & latius *P* & cæterorum basis quæ
in [tabul. 28. fig. 4. A B C D] anteriore & exteriori
sece, quâ os respicit, conuexum, & in obtusum an-
gulum definit (quod supra laryngem tactu depre-
henditur, ipsius processibus penitus latitantibus)
primum, quò ab iniurijs extrinsecis securius sit, par-
tem, ut musculi aliqui implantentur: interiore seu
posteriore sede, quâ fauces spectat, catium [figur.
D S P] propter duorum musculorum linguæ
fortum, & ut ^q epiglottidi se aperiendi & attollendi
dat.

Sinus tres obtinuit, supernè quidem sinum trans-
uersim depressum [C] quò secundum par musculo-
rum sibi peculiare admittat, in medio extuberat [*]
cuius lateribus dextro, scilicet & sinistro, alij duo

k Archang.
qui non de-
scripsit, in ossi-
um tamen catalo-
go pro uno re-
censuit.

i Sic & In-
grassias.

m Ex quinque
ossibus Vesal.
& Col. varijs
ossiculis, Plat.
multis parti-
culis, Lauren.
ex undecim
ossiculis in vi-
ris, nonnun-
quam ex 13.

aliquando ex
9. aut 7. vel
etiam paucio-
ribus præfer-
tim in pueris
& maxime
femellis, In-
grass.

n 3. hist. an. 7.
o Galen. diff.
musc. 13. 7. vs.
par. 19. & Ve-
sal.

p Leniter la-
tam, dissect.
muscul. 13.

q Posterior in-
feriorque ossi-
culi portio ca-
ua & in si-
num addu-
cta, et ce-

deret aperien-
ti ac sese at-
tollenti singu-
la, Columb.

sinus existunt, quò ad eius latera, primum pa-
sculorum implantetur.

Processus ^r habet vtrinque binos à basi ed
E F I K] cornua seu costas ^r vocatos, quibus o
vicinis iungitur.

Duo inferiores ^r qui secundum & tertium o
stituunt [E F] vtrinque vnico osse constant & su-
perioribus breuiores & latiores sunt, & ipsius
primi seu medij lateribus humilioribus [tab. 24. fig. 1.]
cartilaginis & ligamenti cartilaginei satis lati in-
uentu validè nectuntur: at extremis suis [H H] m
ipsis nullum aliud os nectatur, cum processib. ^r
tilaginis scutiformis laryngis [tab. 32. fig. 2. & 3.]
copulantur: & hi processus cum ossiculo medio i-
ginem vreferunt.

Verùm cum hoc os veluti pensile existat, satis
boris habiturum non erat, si tantum cum larynis
cartilagine iungeretur: quare duos adhuc alios p-
cessus addidit, quo styloëidi ^x appendici, quæ to-
porum ossi affigitur, connectatur & firmet, quæ
medio facilè consistat. Quare duo v processus su-
riores, qui quartum & quintum os constituunt []
graciliores veluti styloëidis extrema teretes ^z lon-

^r Est autem
recta huius
ossis linea se-
cundum colli-
longitudinem
extensa, os le-
niter latum,
quatuor verò
reliquis lineis
obliqua sunt
& à prædicto
osse lato secun-
dum duas cõ-
iugationes
exoriuntur, de
diff. muscul. 13.
latera vocat
Auicennas &
Vesal. alterũ

humilior, alterum superius: processus elatior & humilior Plat. additamenta,
lop. processus quatuor cornua vocat Laurent. f. Galen. diff. musculor. 13. & b
inferioribus altera coniugatio, quæ mediocriter latorum ossium est Galen. l.c.

^u Alij processus non sunt ita proluxi, ut alij, & per hos processus, os hyoides
cessus stylum referenti insigni ligamento connectitur, Columb. cum arytaenoide
tilagine duo vincula validè copulant, Galen. dissect. muscul. 13. at ceteri Anato-
ci cartilagini scutiformi iungunt. ^x Columb. vult à prædictis processibus non
his fieri. ^y A superioribus partibus altera ossium coniugatio quæ tenuium ac gra-
lium est, veluti styloëidis extrema & processuum styloëidis extremis iungunt.
diff. muscul. 13. superiora ossicula seu latera, Vesal. duo processus, qui extremas
pendices habent, qui cum superioribus laryngis lateribus suis ligamentis nectun-
tur, Columb.

^z Ex ossiculis ternis, aut quaternis inuicem iunctis compositi, Vesal. Plat. Lo-
rent.

latus primi seu medij ossis sede elatiore com-
tur, quibus sæpe vtrunque tria officula addi-
quæ 6. 7. 8. 9. 10. & 11. officulum constituunt,
nientis teretibus ac tenuibus styloeidis appen-
s extremitatibus alligantur. [tab. 2. fig. 6. & 7. i] &
admodum duo inferiores processus, seu secun-
dum tertium os cum primo literam v referebant;
Sic duo processus superiores, siue cum primo
um & quintum alijque vtrunque aliud v effor-
mita vt duplex literæ v figura ex huiusmodi ossi-
s sultet.

Quando processus superior vtrinque vnico osse
las breui ac gracili cōstat, & per ligamētum ner-
satis longum styloeidi processui adnectitur.
Quando a processibus inferioribus tantum dona-
t & superiora ossa quartum b & quintū cum alijs
decimum vtque annexis, præsertim in c mulie-
bus defunt (quemadmodum figurâ quintâ, tab.
3. expressimus) tumque illorum locorum ligamen-
t blonga, teretia, valida & nervosa subeunt, quæ a
io seu primo officulo ad styloeidem d vtrumque
bunt, & tunc tria tantum ossa sunt: sæpe quartum
& quintum indurata reperiuntur, reliquis deficien-
is tamē ossa quinque erunt: procedente d autem
ete reliqua, quæ tanquam additamenta sunt, quò
gis siccescendo indurescunt, eò magis numerus
auctur, vt septem, dein nouem, postea vndecim, &
nunquam, quamuis rarissimè ad tredecim quo-
que perueniant.

Ppp 3

Tan-

um, quorum locum ligamenta subeunt, a medij officuli finibus ad processus sty-
lormes, Col. sæpe & sæpius etiam reperi corpora mollia, qualia sunt fceminarum,
hyoides habere sine additamentis superioribus &c. Fallop. b Sic & Ingrass.
c Vesal. Fallop. Plat. Ingrass. defunt hac aliquando, tum eorum vicem gerit
neculum validiss. Laurent.

d A styloeide osse exordiens in primi ossis superius latus inseritur, vt os voides
superiore parte firmaret. e 7. vs. part. 11.

rent. addita-
menta supe-
riora, quibus
cum processu
styloeide iun-
guntur, quæ
nunc tribus
nunc quatuor
officulis, &
quasi inter-
mediis consta-
re dicunt, quo-
rum vtrumque
nunquam vi-
dere potui, sed
ferè semper re-
peri vnico osse
breui ac graci-
li constare,
quod ad stylo-
eidem proces-
sum nequa-
quam pertin-
geret, sed per
ligamentum
nervueum satis
longum ad-
mittebatur,
Fallop.

a Ex quinque
ossibus con-
struitur, ali-
quando tamē
processib. pro-
natum inue-
nitur, nunc
verò altero

e 7. v. f. part.

II.

Tandem, ne os hyocides ^e à medio laryngis deuolueretur, & ad obliquū plurimū circumretur, non solum musculis æquabilitatem & vel quilibrium Naturā commisit, sed fortia quædam ligamenta in duobus ^{hyocides} lateribus etiam struxit, imò & alia cartilaginosa ac rotundo præfixit & utrique lateri inseruit, & etiam per ^e mentenas quasdam non modò ad laryngem ac epiglottidem, verum etiam ad œsophagum stabilimenti quæ causa connectit.

Vfus: etsi hoc os paruum sit ^e: maximus tamen & plures utilitates habet ^f, & linguæ ac laryngis grâ constructum est: primò, vt linguæ basis sit, & quàm varijs & expeditis motibus ^g moueatur: in vt larynx extollatur, tum vt ab eo plures musculorum ducant, linguæ musculi quatuor ^h siue par tertium & quintum [tab. 29. fig. 1. & 2. D D E] exoriantur quartum quidem ab osse primo, quintum à quarto & quinto osse, vbi adsunt; vbi verò desunt, tum secundo & tertio osse prodeunt. Laryngis item superiores, vtpote, communium quatuor musculorum primi & quarti paris principia, ab ossis primi & inferioris: quare hoc os linguæ & laryngis grâ constructum, vt eorū musculorum ⁱ firmamentum sum extollitur & remissis deorsum descendit, Varolus, solius linguæ & laryngis gratia constructum, Laurent. g Anguilla & murena in medium, Laurent.

h 1. & 2. par Vesel. & Ingrass. i Ex hoc osse musculorum linguæ bona pars habet originem & musc. laryngis anterior coniunctio alijs nonnulli, qui ad os transferuntur, angusti, ac longi, alijs, &c. 7. v. f. part. 19.

DE MUSCULIS OSSIS hyoidis.

C A P. LXX XVIII,

a Galen. diff.
musc. 13. tres

De his Galen. lib. de diff. muscul. 13. 7. v. f. part. 19. a

VM cibus ab vtraq; maxillâ & dentibus ijs in-
fixis ope muscutorum, buccarum, maxillæ in-
ris & linguæ comminutus, deglutiri & in ven-
iculū demitti debuerit, & deglutitio motus sit vo-
carius, ad hanc actionē obeundam musculis opus
à linguæ musculis distinctis, siquidem degluti-
tione linguâ etiam immotâ, fieri possit, & linguæ mu-
sculos alios motus absoluant. Ac deglutitioni inser-
uitentes ossi hyoidi proprios faciunt, cum ei & anne-
ctitur & id moueant & sursum & deorsum & in la-
tere: nam cum hoc os transglutitioni vtile fuerit,
mobile esse debuit. Verum musculi ossi hyoidi com-
plexi duplices sunt: alij namq; ab hoc osse originem
sumunt, sed alijs partibus subseruiunt, vt sunt ij, qui
linguæ & laryngi inseruiunt: alij verò, qui ab alijs os-
sibus principium sumunt, & ossi hyoidi inseruntur,
quæque proprij sunt, de quibus nunc: & horum mu-
sculorum paria quatuor recensēbimus, licet sint, qui
adscribant. Duq; enim paria linguæ adnumera-
mus, cum hyoidis & linguæ motus germani sint;
quare musculos plurimum commistos & connexos
libere, mirum non est.

I. Par^b, sterni hyoeideos constituit [tab. 26. fig. 2. *etc.* Quatuor
R] qui antèrùs sub cute occurrunt, asperæ arteriæ
laryngis cartilagini thyroidei incubentes, qui lato
carneo principio, à sterni elatiore & interiore sede
actâ sursum delati, in ossis hyoeidis basim & sedē an-
teriorē^c carnosum implantantur, totoq; ductu carnei &
Ppp 4 latius

*dicat, coniuga-
tiones ossi lab-
doidi proprias,
brenibus mo-
tionib. os mo-
uentes: duo la-
tios hyoides
inferiori ma-
xille coniu-
gentes: duo a-
lij in extremâ
maxillâ mu-
tuò inter se
colligati, duo
alij à radice
ossis styloideis;
cateri ab osse
hyoide exorti,
aliarum par-
ticularū causa
facti sunt: hi
in scapulas, a-
lij in linguam,
& ultra hos
reliquos fau-
cibus extrin-
secus insidet,
etc. Quatuor
musculorum
paria agno-
scunt, Vesal.
Columb. Ar-
chang. Lau-
rent. at Fal-
lop. sex recen-
set paria, ex*

secundo pari Vesalij secundum & quantum par faciens: quod vero pro sexto pari
numerat, videtur Vesalius pro primo pari linguæ proposuisse: At, Plat. quatuor
aria Vesal. proponit, duoq; Fallopij addit: Arantius ait sex potius esse quam paria
quatuor, eo quod totidem in hyoidem inserantur ac desinant.

b 1. par Ves. Columb. Fallop. Plat. Archang. Arantio (qui deglutitioni cum
4. pari præcipuè inseruire dicit) Laurent. 4. par Syluio. c Absque tendine Col.
terminatione carnosum insinuantur, Archang.

latiusculi sunt, inque medio secundum longitudinem lineâ diuisi: hi os^d deorsum rectâ, simulque introrsum trahit, & per accidens arteriam asperam & cartilaginem thyroideam muniunt.

d Deorsum rectâ trahit Vesal. Columb.

Archang.

e An de hoc

Gal. diff. musc.

13. ultra hos

reliquos fau-

cibus insidet,

sive quis ipsi

unicum, sive

bifidum ap-

pellare velit,

sive duos sibi

mutuò adna-

tos, quod &

mibi satius

esse videtur:

hi asperâ ar-

teriam ad-

stringunt &

os lambdoi-

des retrahūt.

f 1. par Galen.

duo musculi

II. ^f Par : Geniohyoeidei [tab. 26. fig. 2. S] ibi mento sunt, & quinto maxillæ inferioris paria iunguntur [tab. 26. fig. 2. O] ampli sunt, & breues, omniq; ex parte & carnei, & à maxillæ inferioris parte internâ vario fibrarum ductu exoriuntur, & in his hyoeidis sedem mediam, in quam & primum infigebatur, eadem pene latitudine inseruntur: hi etâ^h sursum & modicè antrorsum trahunt.

III. ⁱ Par : Styloceratoeidei [tab. 27. fig. 2. T.] militer sub mento situ obliquo quinto maxillæ pariter exteriùs^k attensi, graciles, teretes, à styloideis aperticis radice supra quinti maxillæ musculi exortu prodeunt, & in hyoeidis cornua vel laterales partes desinunt, & aliquando in medio^l perforantur, musculo maxillam aperiendi aditum præbeant; hi^m in latera & nonnihil sursum mouent.

IV. ^u Pa

lati ex transuersis rectâ lineâ: ipsius ossis hyoeidis partibus enati in maxilla inferioris partes transuersas post musculorum maxilla propriorum exortum inseruntur. 2. par Vesal. Columb. Fallop. Plat. Arantio; Archang. Laurent. 3. par Syluius Vesal. interna sede carneam dicit; at Fallop. quasi cutaneam, quare Fallop. duo facit paria, partem cutaneam pro 2. pari, carneam pro 3. pari recensens. h^o sursum trahit rectâ, Col. Fallop. sursum & modicè in exteriora Vesal. sursum simul & antrorsum, Archang. linguam partim rectè, partim obliquè producit Arant.

i 3. par. Gal. à radice ossis styloideis incipiens in rectâ ossis lambdoidis lineâ inferno termino virinque unus inseritur: hac Gal. Vesal. Col. Fallop. Plat. Arant. Archang. 1. par Syluius. 4. par Laurent. k Gracilis & teres Vesal. subtilis & parvus, Col. tenues & parui Archang.

l Fallop. Plat. Laurent. m Hinc os aut in dextrum aut in sinistrum reuellatur, prohibent, & nonnihil sursum & introrsum contrahunt, Vesal. sursum attrahit, Columb. in latera idque sursum, Archang. sursum & magis introrsum trahit, Fallop. ad latera monet, Arantio.

ⁿ Par: Coracohyoidei [tab. 26. fig. 2. V V. t. 27. f. ⁿ 4. Par Vesal.
 hi sub scapulæ musculo ° quarto latitant, gra- Colum. Fallo.
 & longi sunt, & ex scapulæ elatiore sede iuxta Plat. Arant.
 ruicem ex processu coracoeide exoriuntur, & Archæ. 3. par,
 ne fursum sub capitis musculo septimo delati Lauren. 2. par
 hœidis inferioris processus principium, vbi & Syluio, Gal. 4.
 tim par, implantantur: & hi 9 in latera deorsum admin. anat.
 hnt: Hoc par longum est, vtrinq; carneum, du- scapula pro-
 ue ventre donatum (quare Digastricus Gale- prium, eâ sur-
 stus) at in medio non secus, quam quartus ma- sum ad guttur
 musculus, gracile ac nerueum ^t est, tendinis agēs: at 12. vsf.
 o extenuatum, fortè, vt capitis musculo septi- par. offi hyoei-
 o K.] qui hîc illi insternitur, quasi digniori ce- di adscribitur:
 evfu horum musculorum quædam adhuc lu- rursum 13. vsf
 ddere: sunt qui non motioni, sed tensioni poti- par. inter sca-
 scatos censent, & os ^t hyoides neçtere, stabilire, & pula motores
 t suspēdere. Alij ^t deglutitioni inferuire, & hyo- recēset: idcirco
 o, pprose esse. Alij vero ^u cum hoc os linguæ basis à Vesalio, Col.
 x rei cuiusq; basis nulla ratione loco moveri pos- & Lauren. ar-
 t uin simul moueatur & illud, quod basi stabilitur: guttur.
 ciunt, hos musculos linguam ipsam pro arbitrio o 3. Vesal. Pla.
 mære, & quidem eò magis, quod linguæ adeo fre- p Nullus uni-
 quentes motus vix à tam paucis atque exiguis in lin- uersi corporis
 guæ que prolixior
 est, neque gra-

Ppp 5

guæ

aliis musculis, vt Fuchſio visum est, Colum. q Deorsum ac vtrinque ad la-
 os detrahit, Vesal. deorsum oblique trahit motu opposito, Col. retrahit deorsum
 e vtrisque agentibus, deorsum oblique, si alteruter, Plat. eidem vsui, quo 3. par
 faulatur, Arantio. t Eneruationem vocat Vesal. tendo in medio, Colum. in me-
 dexangues & neruei, Laurent. non meminit Archang. t Laurent. t Archang.
 q deglutiendi instrumentum ponit, glandulosam illam substantiam offi hyoeideis
 licatam & connexam, quæ musculorum deglutitoriorum siue deuoratoriorum
 pia quatuor habent, qui motus illos edant. u Musculi offis hyoeidis ad lingua
 rum destinati. Nouem musculorum paria lingua motibus destinata sunt; sex
 dem hyoeidi inserta, quæ insignioribus eiusdem actionibus præsent, vt primum,
 tium & quartum: Communia vero, secundum, quintum & sextum, quæ cum
 priis linguæ musculis cōnexionem habent, mutuamque inter se & complicatam
 ram, mento vix perceptibilem, præstant. Arant.

guæ substantiam desinentibus musculis perfici
videatur: quare hos communes linguæ & hyo-
musculos appellare licet; in quos nervi à sexta in-
iugatione distribuuntur.

D E L I N G V A.

C A P V T LXXXIX.

Aristot. 1. hist. anim. 11. 2. eiusdem 17. præsertim vero 2. par. 17. (vbi de varietate in quibusvis animalibus tractat) egit. Galen. vero 8. vs. part. 5. 9. eiusdem 8. 11. eiusdem 10. 16. eiusdem 3. & de dissect. muscul. 14.

a Varroni, ꝑ cibū liget, vel quod dentium septis, quasi muro circumvallata atq; ligata sit.

b. Aristotel. 2. part. 17.

c Cicer. 2. de nat. Deor. gustatus habitat in eâ oris parte, quâ esculentis & poculentis iter natura fecit.

d Os capiti adiacere erat necesse, aut potius linguam ipsam continere: neque enim

Lingua vulgo à lingendo ἡ γλῶσσα & γλῶττα *C*icis, loquelæ & gustus instrumentum est, quod ore palato *b* subiacet [*tab. 27. fig. 4. I.*] eâ parte, *c* quæ sculentis & poculentis natura iter fecit, & basi à ossi hyoeidi, supra quod mouetur, incumbit, iuxtaque epiglottidem angulum constituit, indeque in-
re libere vagatur. Debit enim prope cerebrum collocari, sicut & reliqua sensoria, cum gustus præ-
puum instrumentum sit: ideo naturâ ipsius gratias imprimis ad caput efformavit, in quo tanquam a-
tro resideret, vbi & gustus & loquelæ instrumentum foret, & masticationis atque transglutitionis officium melius adiuuaret.

Figura non omnibus animalibus eadem, cum alijs trifulca, vt serpentibus; bifida, vt lacertis; duplici vitulis marinis; piscibus tota adhærens; leonibus; pardis, asperitatis imbricatæ: at homini oblonga, e radice, crassa, *f* roboris gratiâ, lata, vt ad *g* utrumque

officiis nudam ipsam & penitus sine operimento esse melius fuit, neque alio potius quoniam quæ ore tegi. Etenim saporis, ibi locata, melius erat dijudicatur, loquendi quoque instrumentum melius futura, ciborumq; masticationi ac transglutitioni non mediocriter opitulatura, Galen. 8. vs. part. 5. e Pyramidem refert, Archang. & Sedis ac firmitudinis gratia magna ad basin ac fortis fuit, celeris motus causa ad extremitatem tenuis, 11. vs. part. 10. g 2. part. an. 17.

um commoda sit, hoc est, ad sapores percipien-
 s & ad literas exprimendas, quæ προγλωσσις dici-
 quæ in extremitatem (προγλωσσις) tenuem &
 onē acutum sensim desinit, quo velociter mo-
 possit, cum facilioris motus gratia non eandem
 tiem vndiquaque habeat. Superior vero pars &
 prior ὀπιγλωσσις, excavatione ytrinque χηράμοι &
 στυρα nominantur. Lingua enim & mollis, lata &
 oluta, quo contrahi, produci, dilatari, denique
 ar efformari possit: vt patet & in ijs, quibus non sa-
 s luta est; blæsi enim, h balbi & torti sunt, quod vi-
 ulitarum defectus est. Sic videmus aues, & quæ
 as proferre possunt, lingua latiore esse cæteris: sic
 ulrupedes vocem parum explanare possunt, vt
 u linguam, duram, crassam, & minime absolutam
 aent.

Magnitudo huius in omnibus animalibus eadem
 est, sed tanta, quanta quæque species require-
 re, nec in ipsis hominibus eadem est, longa tamen
 njs, quam lata, & lata magis, quam profunda; att-
 na tanta dici consuevit, quanta i oris amplitudini
 congruat (quo in omnem eius partem pertingat) &
 qæ ciborum ingestionem minime impediat. Ve-
 r n k non solum magnitudine, sed & substantiâ v-
 n cum musculis sæpe peccat: nam si iusto maior sit,
 os fauciumque spacia repleat, cum expedite mo-
 u i nequeat, blæsi & balbutientes efficiuntur, ma-
 x ne, si nimia quoque l mollities (quod vt pluri-
 rum fit) adsit, quare & infantes, & qui præ cæ-
 tis humidiores sunt ob linguæ eiusdemq; muscu-
 lum mollitiem, articulas voces serius proferunt,
 iousque ætate caloreque simul augefcente, humi-

h *Qua causa,
 vt linguâ ha-
 sitâtes aliqui
 fiant, quarit
 Aristot. dein
 cur homo so-
 lus ex omni-
 um animan-
 tium numero
 linguâ hâsi-
 tans oriatur.*
 ii. probet. 54.
 & 55.

i *Lingua mo-
 les ori ad a-
 mussim ada-
 ptata esse de-
 buit, quo in o-
 mnē eius par-
 tē pertingat:
 quod si minor
 esset, haud-
 quaquā posu-
 isset: nusquam
 autem à loci
 angustia im-
 peditur, quod
 facillime ei
 accideret ab*

moderata magnitudine, ii. vs. part. 10. k *Arantius l Hæc aut lata est, aut an-
 sta aut mediocris, quæ quidem optima & exploratissima est: item aut absoluta
 et constricta, qualis tortorum, balborumq; est. i. hist. anim. 11.*

ditas nimia absumatur. Breuitate etiam intere
peccat, ob funiculum eius non satis resectum,
impeditur, quo minus se ori vndique applicare
fit; vel quod ob minores musculos celerius agit,
sermonem implicat, orationemque præcipitem
dit.

Connectitur posterius, tum laryngi, tum ossi hy
didi, cui radice sua, quasi basi nititur & sustentat
tum faucibus, vtrinque vero tonsillis; at inferius
gamento.

Componitur autem lingua carne propriâ, tu
câ, nervis, venis, arterijs, musculis & ligamento.

m De hoc li
gamēto 11. v.
part. 10.

n Facit, ut
lingua exerta
melius sic re
trahatur,
Plat.

m Ligamentum [tab. 29. fig. 3. II.] enim validi
mum membraneum & latum corpori ipsius med
subijcitur, quod præter id, quod suâ soliditate & r
bore ei attollendaⁿ & exerenda prodest: sine hoc
nim lingua aliquândo nimium in se retrorsum collig
retur, nec facile exerta intro traheretur, nec si vac
que soluta esset, sedem stabilem & tutam obtinere
hoc enim munere fungi, quoties id præscinditur, au
propter nimiam humiditatem laxam resiccamus, e
perimur. Propriorum etiam musculorum insertio

o Ligamentū,
cui fibra mu
sculorum fir
matur, lin
gua ossis vice
datum est,
Vesal.

p Arantius.
Laurent.

q Archangel.
& Laurent.

o excipiendæ præcipue factum est, aliàs facile aut l
xati aut diuulsi fuissent. Ligamenti huius extrem
versus linguæ mucronem funiculus adnascitur, qu
linguæ frænulum^p vocant: homines enim lingua, i
infantibus modo natis ad extremum vsque vinculu
connexa reperitur, quod obstetrices aliqua ex part
vngue diuellunt: aliquando vero inciditur, eò, quo
locutioni impedimento sit, imo & suctioni. Nam
cum incitata^q & volubilis naturâ suâ esset, ne fort
indomita plus æquo in loquacitatem solueretur, e
tanquam fræno cohibetur. Quare & ligamēti & fræ
nuli beneficio & musculis plurimis simul agentibus
& ad suam originem contractis, lingua angusta &

cum

nata efficitur, eadem attollitur, & varie agitur, plus iusto ad omnem regionem moueri possit, edit.

Tunica r ori, palato, œsophago & laryngi comminuetur [tab. 29. fig. 1. AA. BB. C.] ne linguæ subna laxior diffiliat: quæ tenuis, f quo sapores eam penetrantes in linguæ pulpam & substantiam plite fubeant, in quam, vt & carnem ipsius nerui ici disseminantur:

Substantiâ t est molli, & spongiæ instar, rarâ, laxâ, t more, saporum vectore, facile imbuatur, & saporibus discernendis idonea sit, cum omnium saporum differentias u agnoscat, & in morbis variæ afficitur, & quando humorem aliquem imbibit, vt in iacis & febricitantibus contingit, deprauati sensus uisa esse solet. Est autem caro peculiaris, quæ reliquo corpore non reperitur, ad glandosam ram, præsertim ad basin, potius accedens, quam a musculosam substantiam, quâ multo mollior est,

omni

r Tunica Col. Fall. Archan. mēbrana (binas dicit Ves. una musculis cōmunis, quæ est interior: altera eius tunica pars censetur, quæ os vniuersum succingit) Plat. Laurent.

f Crassa & dura Plat. pratenus, Arch. tenuissima Laurent. hanc ex neruis sensifictis amplificatis contexti a-

q censuerunt. t Carne soluta, rara, fungosa constat, r. hist. 11. musculosa & corstar fibrosa, Vesal. Plat. u Lingua humorum præstantiam colore refert, adeo uer hanc ad humorum dignotionem peruenimus, Hipp. 6. epid. sect. 5. aph. 15. lingua plurimarum index cur possit esse? cur amara, salsa, acida, fieri possit, nō autem dulcis? cur tot coloribus euariet, quod cutis? 34. probl. 4. s. & 6. x Substantia r caro lingua principalissimum gustandi instrumentum, Archang. musculosa requit, cum per eam fibræ excurrant nullæ, sed peculiaris caro, qualem in reliquo corpore nullam reperiatis, Laurent. Musculos duos aliqui ex hac substantia faciunt, hi enim Vesal. alij inuicem mixti raro corporis partem efformant, duorum velut blongorum musculorum concursus, qui in ipsorum medio ligamentum adpiuntur, & hi omne fibrarum genus obtinent, quid ipsis peculiare, cum ceteri corporis musculi unicum fere fibrarum genus obtineant: hac Vesal. Nouem sunt musculi præter ipsius substantiam peculiarem, quæ cum caro confusa sit, inter musculos numeranda non videtur, etsi alia ratione, quod voluntate iubente moueatur, non videatur à musculorum numero seiungenda, quod si fiat, duo musculi nouem musculis addēdi sunt: nam videntur esse duo musculi, cum lineam cādidam in medio habeat: igitur duo prædicti musculi à basi ossis hyoeidis emergunt, & in summā linguam desinunt, & hoc primum par erit, Col. addunt aliqui duos musculos, qui

lingua

lingua pul-
pam & sub-
stantiam con-
stitiunt; me-
dia linea usq;
ad linguam
extremam di-
uisos. Sed si
musculi essent,
eorum munus
duntaxat es-
set mouere &
non gustare:
nullus enim
musculus gu-
stat: hac enim
pulpa propri-
um gustus in-
strumentum
est, Archang.
Lingua mu-
sculus non est,
quod eius de-
finitionem

omni fibrarum genere donata, quæ adeo inter-
ta, vt à se inuicem seiungi nequeant, quod tamen
musculis fieri potest: per quos etiam secundum li-
gitudinem fibræ feruntur, non vero per linguæ li-
gitudinem: nullæ enim fibræ ligamentales ad ro-
(præter medium illud, quod sub lingua fertur) in
musculis: nulli denique nerui à cerebro, qui in-
uam facultatem tribuant: per ipsius substantiam
teriolem discurrunt: quare musculosa dici neq;
Huius radici præter musculos in eam insertos, &
deps duriusculus copiosus adhæret.

2 Neruorum duplex genus à lingua recipit, al-
rum molle, sensificos nimirum à tertio quarto ce-
pari, ita tamen, vt ramus vnus in tunicam linguæ
inuestientem disseminetur, tanquam tactus instru-
mentum, cum ipsa lingua tangibiles qualitates, vt
lorem, frigus & cæteras percipiat.

Alter vero neruus in linguæ carnem, quæ gustus
instru-

minime subeat, & ad eius constructionem particula arbitrarij motus organa
constituentes minime concurrant, Arant.

y. Cur nullius animalis lingua pinguis est? an quoniam pingue unumquodq;
densum est: lingua autem rara suâ naturâ propterea est, vt percipere possit gen-
saporum, 10. prob. 21.

z De neruis egit 9. vs. part. 8. & 12. 16. eiusdem 3. de dissect. neru. cap. 5. & 8.

a Tertia neruorum coniugatio gustatoria est, Galen. de dissect. neru. 5. Tunica
uatim tertij paris neruorum cerebri præcipuas portiones sibi vendicat, quarum
neficio lingua gustus organum efficitur: at à septimo præcipuo pari & à sexto, lin-
guæ musculis motus præbetur, Vesal. Neruorum quartum par in tunicam inseri-
gustus causa, quorū pars ad palatū; at 7. coniugatio duos neruos gignit, 2 motus gi-
tia huic parti additi, Col. Nerui duo, alter gustatiuus tertij paris præcipue portio
motiuius septimæ coniugatio. portio, Plat. duo genera alij gustatorij, qui sunt 1. par
à quo ramus vnus in membranam linguæ, vt tactus sit instrumentum, ramus
alter in linguæ carnem gustatus instrumentum disseminatur: alij linguæ motu
sexti paris (intelligit aliorum 7. par.) qui per musculos disseminantur; verum
ab 8. coniugation. ad musculos linguæ, hyoeidis laryngis & maxilla inferioris pe-
ueniunt, Archangel. Neruorum tria paria, duo per tunicam ad gustum, post-
imum in linguæ musculos ad motum & locutionem, Laurent. à cerebro nerui in
disseminantur, Fallop.

mentum est, spargitur, & ita lingua sapes ap-
edit. [tab. 9. lib. 2. fig. 1. V V.] Alterum durum,
eos puta, septimum videlicet par, quod multis
in musculos disseminatur, quo lingua motu
facilius moueatur, & cum in inferiore parte col-
la, cauendum diligenter, ne vna cum ligamen-
tis excindendum est; nervus quoque inci-

etiam binæ satis insignes, à colore magis,
nigra ranarum, Raninæ dictæ, à iugularium
ramo interiore [tab. 7. lib. 2. T. T.] prona-
tina, ut eâ subleuatâ, conspicuum fit, ferun-
t in affectibus oris, faucium ardore & angi-
pist sanguinis euacuationem & reuulsionem,
variâ sectâ, ad deriuationem inciduntur.

arteriæ etiam duo maiusculæ, vtrinque vna, à
arteriis venas comitantur [tabul. 12. lib. 2. h.] quæ
concessæ ad vitam; quemadmodum venæ ad
nutritionem.

Super lingua, etsi continuum sit, nulloque se-
cundum, propter gustandi commoditatem &
propter loquendi in homine, diuiditur
mediante lineâ candidâ, quam primus Hip-
pocrates δὲ διακρίν, medianam vocauit, quæ ipsam me-
diâ superficiem tenens percurrit, in dextram & sini-
stram quasi diuidens (non tamen, ut in serpētibus)
namque facit, quemadmodum omnia reliqua
in instrumenta: quare Galenus duplex mem-
bra esse pronuntiauit.

Super lingua: etsi lingua pusillam membrum sit;

magnâ dispersâ, quod

plem coniugatione sapes discernere, hæc autem motu voluntario moueri i-
norte bat. 10. vs. par. 10. idem 10. vs. par. 3. c. 9. vs. par. 8. & 10. d. In Coacis.
in a eorum lingua bifida est, ut in lacertis, & vitulo marino, 2. hist. an. 17. &
quibusdam animalib. ut serpentibus lingua diuisa est, 11. vs. part. 10.
de, bibendo, loquendo nobis præsto est, & gustandis saporib. opportuna, Col.
v. 11.

b. Multa & te-
nues vena ad
linguam pro-
cedunt, præter
eam, qua sub
linguâ est, aut
sub maxilla -
res dentes fer-
tur. Hippoc. de
oss. nat. lin-
guas duas ha-
buit in seipsâ
insertas arte-
rias, vtrinque
vnâ, duas
etiam venas,
ac nervorum
coniugationes
duas; alterâ
mollem, alte-
ram duram:
illam quidem
in extremam
ipsius tunicâ
distributam;
hanc autem

in musculos
magnâ dispersâ, quod

usus alius pri-
marius, ut sit
organum gu-
stus & vocis
articulata: se-
cundarius, ad
ciborum inge-
stionem, in ore
agitationem,
ut & ad lam-
bendum & si-
stulandū, Pla.
usus quadru-
plex, duo com-
munes omnib.
animalibus. 1.
ut gustet, &
sapores inter-
noscat. 2. ut
esculēta ver-
sus dentes mo-
ueātur & cō-
minuātur, &
ut eius motu
deglutiantur.
3. in quibusdā
animalib. ut
vocis distincta
fictrix sit. 4.
ut solius ho-
minis propri-
us, sit mentis
intellective &
volūtatis nū-
tia, Archang.
Gustus & lo-

magni tamen usus est, cum omnes animi conce
 exprimat: quare Summus Opifex eam multis m
 uit dentibus & labijs, frænoque firmavit, quo si u
 stodita mentem non præcurrat, sed prius delib
 quam proferat. Cuius usus alius primarius, ali
 cundarius. Primarius, ut sit instrumentum gust
 vocis articulatae. Gustus (qui usus homini cum e
 ris animalibus communis est) ut gustet, & sapor
 differentias omnes internoscat: quare Aristote
 dixit, ori inesse τὸ αἰσθητικὸν χυμῶν γλῶττιαν, sentias
 saporem linguam. Quem tunica os succingens, p
 cipuæ, quæ linguam inuestit, efficit, eoque com
 dius, quod lingua in masticatione, dum cibis vnq
 se applicat, gustum ipforum melius percipiat, & n
 illa exeri possit: illorum etiam, quæ extra os p
 sunt, saporem, quibus adinouetur, deprehendat, a
 xime apice suo, cum sensus hic in primâ linguâ ut
 Plinius secutus Aristotelem^h asserit, subtilior sit. o
 cisⁱ vero (hinc Aristoteles^k naturam linguâ ad
 cutionem & gustum vti scripsit) ut sit vocis artic
 tæ edendæ organum (quare ἀγγελον λόγων, sermois
 nuntiam Euripides nominavit) quam solus ho
 cum linguam absolutam habeat, in loquelâ perf
 quamuis etiam in quibusdā animantibus voci i
 stinctæ fictrix & moderatrix sit, ut in psitaco, melâ
 & alijs quibusdā animantibus, quæ voces distinas
 proferunt, ita ut tanquam homines loqui videant.
 At in homine^l intellectus & voluntatis nuntiatio
 la-

cutionis organum ad sapores percipiendos, trudendos & transmittendos in gum
 cibos, & literas exprimendas, Laur. g. 1. hist. anim. 11. h Ori inest pars sentiens po
 vem, lingua vim istam sentiendi obtinens, præcipue parte sui primore, nam si e
 viore tangat, minus sentiet 1. hist. 11. lingua non quavis sua parte sensum: sapor ob
 tinet, sed extrema potissimum, ideo piscibus particula hac tantummodo dista
 habetur 2. part. an. 17. i Lingua in vocē formanda quid conferat, Hippocrate
 carnibus, k 2. de anima, cap. 8. l Lingua minister cerebri, Hippocrat. de cerebro
 morbo.

us vero mentis sensitiuæ tantum, non intel-
 ligam Galenus^m rationem delitescentem no-
 re videtur, & in omnibus animantibus etiam
 in his expertibus collocat. Linguâ enim exprimû-
 r uâdam, quæ solum sub sensum, quædam quæ
 bientem & intellectum cadunt.

Secundarius vsus adⁿ masticandum & deglutien-
 t; quo eius motu alimenta assumpta deglutian-
 animalia dentibus careant: at si habeant, res o-
 s esculentæ in ore^o versus dentes moueantur, vt
 terantur, comminuantur, & ad feliciorē ven-
 tili coctionem, præparentur, ne quid non moli-
 u deglutiatur. Verum & eius ope cibi in œsopha-
 u protruduntur. Denique ad lambendum quoq;
 utulandum ore collectæ & lingua dentibus infe-
 ribus affixa, facit. Quæ omnia in homine lingua
 rat, at in multis animalibus, vel vnum vel plura
 it. Ex his vsibus primus præcipuusq;, & ad vitam
 cessarius videtur, siquidem gustus secundo adiun-
 ctur, cum natura P à plantis ad animal perficien-
 in gradatim incedat.

*In exhorta.
ad artes.*

*Sapores diuisi
dicat, loquen-
di instrumen-
tum est: cibo-
rum mastica-
tioni ac trans-
glutitioni non
mediocriter o-
pitulatur, Ga.
8. vs. par. 5.*

*o Lingua ad
masticationē
nō minimum
cōfert, vt qua
instar manus
cuiusdā cibos
in ore assiduū
transfert ac*

uit, quo pars ipsorum omnis ibidem conteratur, Gal. 11. vs. part. 4. p Gal. 2. de
 s. sic habet, ita sit, vt quasi gradus quosdam habere videatur natura, primum
 parum à plantis recedens, tactu, hoc est, vno tantum præditum sensu animal
 fuit: secundum, cum gustatum: tertium, cum olfactum adiungit: quarto gradu
 p modum progressa auditum, quinto visum addit.

DE LINGVÆ MUSCULIS.

CAPVT XC.

Vide Galen. de dissect. muscul. 14. & 11. vs. part. 10.

VM lingua in tres potissimum fines compara-
 ta sit, vt loquatur, gustet, cibumque reuoluat, &
 que in motu absolui nequeant, Natura^a musculos
 buit, qui à tribus hisce actionibus & locutorij &
 Q q q gusta-

*a Bubula lin-
gua sedecim
esse musculos,*

dicitor Prætor noster Pelops, nobis vero octo sunt:

qui à processibus acum referētibus procedunt, πλαιοί, i. transuersi seu laterales vocantur;

qui ab obliquis ossis lambdoideis; partibus λωξοί, i. obliqui; sicuti, qui à superiore eiusdem lambdoideos ossis termino enascuntur, εὐθεῖς recti, appellatur: subiiciuntur illi, qui fibras ἐννεύσι-ας, id est, transuersas habet,

à totâ linguâ exorti, & in maxillâ ferè totum, præterquam in mentum inserti, Galen. de diff. muscul. 14. Vesalio, nouem sunt musculi, quibus addit musculosam linguæ corporis substantiam: sic & Colum. Valuerda & Laurent. decem faciunt. Fallop. in obseru. vel tria vel quatuor paria, quia quartum par vel ad fauces, vel ad linguam referri potest: at in Instit. paria quatuor, sic & Plat. qui alios dicit communes, primum Fallopij seu 9. Vesalij, & 4. Fallopij (quod inter faucium musculos recensuimus) proprios vero 2. 3. & 4. par Vesalij, & Archang. qui gustatorios, locutorios & cibi reuolutores vocat: Arantio paria tria tantum linguæ propria sunt.

b πλαιοί, transuersi seu laterales Galeno dissect. muscul. 14. 1. Par sursum mouens, Laurent. 2. Par linguam intro reuocans, Archang. 3. Par (quod carnosum & crassum) Vesal. Colum. Fallop. instit. at hic addit, secus quam in bobus inserti in media insertione secundi, non in fine, ut in bobus, quod par à Vesalio ignoratum videatur: Verum in obseru. dicit. 3. Pari Vesalij respondere: 3. Par glatilius, Plat.

3. par introrsum ducens, Arantio.

gustatorij & cibi reuolutores dici possunt. Nam homine locutionis potissimum causa mouetur: brutis vero gustus gratia: cum enim hæc manibus reant, linguam ad res gustabiles tangendas exerunt, quare eam moueant, oportet: at homo citra eius mentum gustare potest, cum manibus res gustabiles linguæ imponere possit. Verum in vtrisque, cibum oris capacitatem à dentibus lapsum, sub eos reinit & reuoluit.

Ad hæc ergo munia obeunda mobilis esse debuit idcirco & musculos obtinuit: & facilioris motus gratiâ eandem crassitiem non habuit; & ne plus iusto omnem regionem commoueri possit, Natura ligamento prospexit: sic & substantia ipsius ex fibris diuersis contexta, quo ad varias obuolutiones & implicationes apta fiat: de quibus omnibus, musculi exceptis, dictum fuit.

Sunt autem duplices, alij communes, alij proprii communes censentur ij, qui sub osse hyoeide enarrati fuere, ad quos sorte & tertium par nunc recensendum, referri potest. Proprij, qui aliunde exorti in linguæ substantiam definunt.

*b I. Par: Styloglossi [tab. 29. fig. 1. & 2. F. at Sculptor in-
sertio.]*

quem male expressit] à stylocidis appendicis exterioribus (quemadmodum faucium ^c quartum par ab eadem eius facie) graciles in hominibus, in bobus carni & crassi orti, fibris transuersis in linguæ ^d vtriusque ^d implantantur : uno vltius crediētes, quasi ad linguæ summum apicem verius, & linguam foras exertam, introrsum ducunt : eam propter fibras ^e adeo intertextas, cum ambo versus originem suam contrahantur, linguamque sursum recta eleuant: cum vero alter duntaxat agit, tum linguam sursum ad alterum latus ducit.

Lingua quartum par Fallop. d. Lingua lateribus, Vesal. in latera radicis, Colum. & Archang. etiam ad linguæ summum apicem, Fallop.

e. Columb. & Archang.

II. Par: Myloglossi [*tab. 29. fig. 1. & 2. G.*] à maxillæ inferioris lateribus, iuxta dentium molarium radicis principio lato & inuerso, fibrisque transuersis, coniuntur, & sub linguæ basi in ligamentum, quod ænium degenerat secundum longitudinem, quæ lingua faucibus alligatur, ad latera vtrinque inferuntur. Horum altero agente: lingua subuersa sursum oblique ducitur, vtrisque vero agentibus, mucro directus ad palatum & dentes superiores attollitur. Quando quasi duplicatam & canalis in modum dilatam reddit, & ad palatum hinc inde ligamenti sinulique rigidiusculi effecti beneficio, arcus in modum sustinet. Si vero hyoeidis secundum par coopereretur, tum lingua ligamenti auxilio acutior, fortior & angustior reddita, extra labia longe produceretur.

Qui fibras hyoeidas transuersas habent, Galenus l. c. 1. par attollens linguam, Arantio, 2. par deorsum mouens, Laurent. 4. par ad inferiora contrahens, & ad latera inuolues, Vesal. 4. par in latera trahens, Archang. 4. par Vesalij, Plater. 5. par, nunc huc, nunc illuc impel-

III. Par: Geneoglossi [*tab. 29. fig. 1. & 2. H.*] at

Qqq 2

scul-

ti, cum mandimus, aut deglutimus, Columb. quartum par Vesalij non reperitur, pro eo videtur, 2. par hyoeidis rursum repetere, Fallop.

1. Par linguam exerens Fallop. Instit. & Archangel. 1. par Fallopij seu 9. Vesalij. Plat. 2. par ceteris Anatomicis ignotum, linguam exerens, Columb. 3. par antrorsum aut extrorsum mouens, Laurent. Nonus musculus, carnea moles sursum retrorsum ad fauces ducta, in linguæ radicem inseritur, & linguam aduentum con-

T A B. XXIX. *Linguam eiusque musculos*
1. & 2. proponit : at fig. 3. linguam diuisam ei-
que ligamentum.

T A B. XXX. *Larynx scutiformi cartilagine*
diuisa, cum glottide & epiglottide exhibetur

FIG. I.



FIG. II.



FIG. III.



FIG. I.

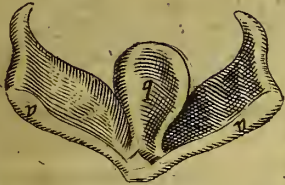
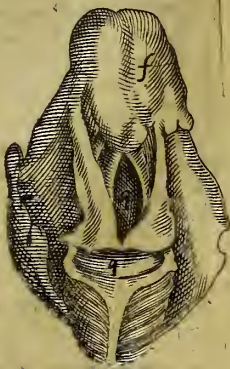


FIG. II.



contrahit, nunc exquirite ad labrum medium, nunc autem ad laterus, prout has vel illas fibras laxat, & intendit, Vesal. videtur primum hoc par illa moles carnea, qua pro 9. musculo à Vesalio numerata est, Fallop. observ.

hyoidis proprium est, & cum lingua nullam connexionem habet, Fallop. Institut. 3. par hyoidis, quod una cum 6. pari hyoidis subiecto, lingua basi ad mentum contracta, eiusdem proprijs concurrentibus efficitur, ut eadem vincula beneficio acuminata longe producat, Arantius. Hanc nonnumquam Vesalij musculum contrarium motuum opificem esse, ut scilicet linguam, tum producere, tum reuocare queat, credit Fernelius: quod si esse sequeretur, eundem musculum, tum duplici actione praditum, tum conem tempore simul agere & pati, quod rationi & Galeno, 1. mot. muscul. 4. adversatur Arant.

h Auerrhoes non musculorum ope, sed proprio motu linguam exerci censuit; quod Columbus reprehendit.

i 6965, recte, Galenus l. c. Primo, par intro trahens Vesalius, hoc i. 1. par pro sexto pari ossis hyoeidis Fallopius numerat, Plater. 2. Par ab hyoeidis lateribus in lingua latera productum retrahens, Arantius. 4. Par retrorsum motuens, Laurentius.

sculptor principium nimis latum adiunxit] ab asperit quadam in interno, ac medio mento principio angusto exorti, mox latiores redditi, rectisque f. praditi, in mediam fere linguam inferius impantur, & quidem in homine (in brutis em corpus vnum refert) parte maximâ versus linguam radicem; minima vero versus linguæ apicem fertur; ita, ut eiusdem musculi partes, actiones contrarias edant: maximâ namque fibrarum parte ad extum tractâ, linguam^h extra dentes & labia exte: minimâ vero agente, introrsum reuocat. Nonnumquam fibræ aliquot ossi hyoeidi communicant, quod ad mentum trahunt; inscriptiones etiam quidam habet, ac si plures musculi forent.

i IV. Par, Basiglossi vel Ypsiloglossi [tabula fig. 1. & 2. D O.] ex ossis hyoeidis superiore & media sede carnei & recti, aliquot locis obscure à se incem, ac si plures essent diuisi, & secundum linguæ longitudinem producti, ipsius medio inseruntur: contracti eam intro recta & velut ad posteriora, trahunt.

k V. p.

V. Par: Ceratoglossi [tab. 29. fig. 1. & 2. E.] à cor-
 kus superioribus¹ ossis hyoidis, si adsint, exorti, & que Galen. l.
 quantum oblique procedentes, in linguæ latera, c. 2. part. Ve-
 ipsius radicem inferuntur: interdum ab humi- sal. Fallop. ob-
 bus prodeunt, quando superiora desunt, vel serv. & Instit.
 plane ossæ, sed ligamentorum naturam refe- Plat. 3. par,
 Archangel. 4.
 quod potissimum in mulieribus fieri diximus. par, Columb.
 tum, si alter solum contrahatur lingua, potissi- qui omnes vo-
 sua radice in latus deorsum trahitur, sicque in lunt, hoc lin-
 s mouere dextrorsum sinistrorsumue dici po- guam deor-
 sum trahi. 5.
 e: Si vero ambo contrahantur, tum recta deorsum par in latera
 usus interiora mouetur. Hoc par in bobus gemi- mouens, Lau-
 rent.
 n est, at in homine simplex existit.

Horum musculorum munus, linguam fursum, l Ab ossis hyo-
 dorsum, antrorsum, retrorsum, dextrorsum, fini- eidis lateri-
 brsum, siue in latera mouere: qui si successiue a- bus in homi-
 git, linguam in orbem torquent atque conuer- ne simplex,
 Fallop. Obser.
 tit, quos motus ossis hyocidid musculi non parum quamuis in
 iuant; quod nonnulli ipsius linguæ substantiæ^m fi- homine inge-
 minari possit,
 losæ, quæ triplici fibrarum genere donatur, adscri- tamen pro u-
 no recense-
 tur, Fallop.
 Instit.

Qqq 4

Ad

Instit.

Musculorum, qui ad linguam porriguntur, plurimi circa ipsorum fines inuicem
 confunduntur, ac duo musculosa lingua corpora constituunt, quæ triplex fibrarum
 nus adeo confusum permixtumque obtinent, ut fibras interoscere sit difficilli-
 mum: reliquorum tamen omnium oblique transversæque in corporum medio pluri-
 reperiuntur, quæ utrinque in lingua ligamentum, tanquam ipsorum firmamē-
 um hominibus, canibus & simius, secus, quam in bobus, ouibus propemodum desi-
 ere videntur: recta vero pauciores, omnes propemodum in corporum illorum ex-
 ernâ superficie excurrentes: transversorum beneficio lingua corpus in se contrahi-
 tur, incrassatur, & rursus egeri tenuarique arbitror: rectis fibris in semicirculum
 ad palatum & fauces conuoluitur, prout superiores aut inferiores collectæ fuerint:
 obliquis vero linguam in latera agi omnino coniecto: ita tamen, ut alij interim
 musculi linguæ radicem, alij lingua corpus moueant, Vesal.

Præter hos duo adhuc sunt lingua corpus constituentia, &c. Vesal. duos adhuc
 addunt lingua pulpam constituentes, sed musculi non sunt, sed proprium gustus in-
 strumentum, Archang. caro linguæ, musculosa dici nequit, cum per eam nulla fibræ
 excurrant, Laurent.

Ad linguæ radicem, musculis his remotis ac uero caro ex glandulis compluribus & pinguedine cōmixtis conspicitur, quæ musculi ^o nomen non recipitur; cum musculus non ex glandulis, sed ex his carnosus constet [*tab. 29. fig. 1. & 2. H.*] Hæc glandularum congeries linguæ radici innascitur, quo lingua perpetuo madeat, cum gustatio sine madore periculi nequeat; ut neque concoctio in ventriculo elixatione facta; quare pancreas glandulosum ventriculo contiguum, ut perpetuo vapores humidi eructet, quo ventriculi concoctio elixatione fiat. Præterea, quo ad motum expeditior sit: exsiccata per enim motus tardior efficitur, ut constat ex ijs, qui sitim modicam infestantur; Et ijs, quibus in febribus ardentibus linguæ humor omnis exhaustus est. Verum tonsillæ, ut supra monuimus, perpetuo humectando, linguæ motum promouent, eamque humectant.

o Undecimus musculus, quæ carnis, pinguedinis, glandulæque confusam, miscellam rectius diceremus, quam vero musculi; posteaquam autem cateri, qui ante nos scripsere, inter musculos descripsere nos quoque musculum appellabimus, ne confusio loci relinquatur, ductusque ipsius est ab hyoeidis osse, quæ particula in humano corpore perexigua est, & nullius fere pretij, Columb. Musculus non est, quem ponimus ad radicem mediam linguæ glandulis compluribus conflatum gustatui, & dentibus gratissimum, Archang. p Galenus 11. vs. part. 10.

DE SENSU GUSTVS.

CAPVT XCI.

De hoc egit Plato in Timæo, Aristot. 2. de anim. cap. 10. Theophrastus 6. de caus. plantar. quædam habet. Galen. 7. de Plac. & 6. quemadmodum ex Platonis sententia, 1. faculi simpl. 37. & cap. seq. de proprijs linguæ sensibilibus & differentiis gustabilibus.

Tria ad quemlibet sensum requiri, supra ostendimus, instrumentum, medium & obiectum, quæ tria in quarto sensu, ipso nimirum gustu, breuiter, quantum ex Anatomie colligere possumus, ostendimus.

Instru-

Instrumentum ipsum ^a linguam esse, Medicorum
 sententia, quæ ita se ad sapes habet, quemad-
 modum oculus ad colores: verum quemadmodum
 oculus pars vna est, quæ videndi principalissimum
 instrumentum dicitur, reliquæ verò illud adiuuant,
 linguâ vnâ pars similis est, quæ gustandi prin-
 cipalissimum instrumentum existit, ipsius nimirum
 sententia rara & laxa, quo humore saporum vectore
 imbuatur. Reliquæ verò partes in subsidium
 contributæ sunt. Hæc cum omnes sapes recipere
 poterit, omni sapore denudatâ esse oportuit, quare
 sic da est; talem esse, experiuntur illi, qui linguas
 in alium sine sale elixatas aut sine cõdimentis co-
 mederint. Verum saporum natura subiecta
 sic da est (hinc Galenus ^b gustatûs instrumentum
 humidum, quemadmodum visus lucidum, auditûs
 sonum, olfactûs vaporosum, tactûs terreum esse
 nunciauit) cum nihil absque humiditate saporis
 sensum, Philosopho ^c monente, efficiat, & omne
 sensum ipsum sensum efficit, humiditatem vel actu vel
 potentia habet; & quantò magis humidum, tantò
 magis saporosum, cum vnumquodq; saporem suum
 magis sub formâ molli & humidâ, quàm durâ & so-
 lidâ imprimat; quare quæ dura sunt, nisi earum par-
 tes superficiales liquecant, suas qualitates gustatiles
 non exerunt: sic Sacchari dulcedinem, vbi liquatum
 est melius percipimus: sic salsum, ait Philosophus,
 potentia humiditatem habet; quod & ipsum lique-
 scere facile potest, & linguam, cum liquefcit, humi-
 dum rem efficere. sic Rhabarbari infusionē, ipsâ sub-
 stantia amariorem esse, constat. Cum ergò sapes
 non percipiuntur, nisi quatenus natura humidis aut
 liquidis inhærent (siquidem corpus, secundum Phi-
 losophum, in quo tanquam in materiâ, sapor est,
 si gustu percipitur, humidum est) necesse est, in-

a Gal. lib. de
 Instr. odorat.
 lingua gustûs
 instrumentū
 est, ac 7. de
 Plac. 5. gusta-
 tûs instrumē-
 tum humi-
 dum.

b 7. de Plac. 5.
 Gustandi fa-
 cultas Theo-
 phrast. 6. de
 caus. Plant.
 Aristoteli 6.
 Mnesitheo
 Medico χυμὸς
 nuncupatur.
 1. simpl. 38.
 c 2. de Anim.
 cap. 10.

strumentum ipsius sensûs neq; humidum esse
 neq; etiam tale, vt humectari non possit, humi
 que euadere; sed potentiâ humidum sit, neces
 & actu humectari, ita tamen, vt cùm humect
 eius ratio conseruetur: cuius rei signum est,
 lingua, neque cum valde sicca est, neque cùm hu
 da nimium est, sentit; quare gustûs humidi prim
 neficio fit. Exēpli gratia, c si quis vehementē ac m
 ue saporem prægustarit, dein alium gustet, non itē
 posteriorem discernere poterit, quia lingua talu
 more acri imbuta est, quod etiam in ægrotantibus
 accidit, in quibus sæpe cuncta amara videntur. Er
 co lingua ex substantiâ terrestri & aridâ const
 fuit: licet enim humida credatur, ex mollitie qu
 habet, tamen humiditas hæc insita non est, sed
 uentitia, à cerebro perpetuò destillans, quæ lin
 se insinuat, quemadmodum aqua spongiæ: hoc
 rum esse, exinde probatur, quod capitis destillati
 cessante statim exsiccatur, & ex vaporibus calidi
 hepate, ventriculo, pulmonibus eleuatis, adeò ex
 catur, vt aspera reddatur; imò in febribus sæpē
 datur, cuius fissuræ vestigia in multos annos pe
 stunt, quod mihi contigit, cui ante annos septen
 cim ex febre, per medium fissâ est, & vestigia adh
 manifestissima conspiciuntur. Rectè ergo Galen

d De instrum.
 odoratus 2. q.
 sapores digno
 scit, quod lin
 guam appella
 mus, ex humi
 dioris corporis
 substantiâ mo
 lita est; & 7.
 de Plac. 6. qu

d gustandi instrumentum ex humidâ substantiâ co
 flatum esse docuit; dum qualitates instrumentorū
 singulis sensibus inferuentium explicat. Vnde si lin
 gua nimis exsiccata fuerit, saporum etiam digno
 interit. Quare & tonsillæ additæ, ne assiduo aeris p
 respirationem, ingressu & egressu, nimium exsi
 cetur.

Mediu

standi instrumentum humidum statuit, quemadmodum, ait, sensus tactus: sensu
 per concursum, ita gustatus obiecta per humiditatem, saporēq; in cognitionem
 niant.

dium ipsius, linguæ tunicam cēsemus (quem-
dum in instrumento tactus cuticulam esse, li-
mo, cap. 2. ostendimus) siquidem ex Philo-
sententiā^e, omnia, quæ sentimus, per medium
mus, & nulla fiat sentatio per immediatum cō-
n sensibilis & sensorij; quamvis postmodum
tstui, tanquam & tactui medium deneget.

Gustabile, inquit^f, est quoddam tangibile, & hæc
est, ut ipsum non sit sensibile per medium cor-
sternum; quia nec tactus tali medio percipit;
, addit, etsi in aquâ essemus, dulce tamen sen-
eus in ipsâ positum, quia permixtum illud esset
humido, quemadmodum in potione fieri so-
hanc quoque ob causam gustum & exactiorem
habere asserit, ipso odoratu, ex eo, quod gustus
cis quidam sit, quem sensum homo exactissimum
at.

Obiectum, res sunt gustabiles & quidem dupli-
alia propriæ ipsius gustus, ut sapores: quemad-
mum enim^f visibile est color, sic est gustabile sa-
sed nihil absque humiditate saporis sensum effi-
alia communes sensuum omnium, rerum gusta-
um magnitudo, numerus, situs: quare lingua vi-
saporem gustat, non vinum, ex quo mens colli-
& cognoscit, vinum esse. Vinum enim, ut vi-
n; & saccharum ut saccharum non sunt obiecta
ultati gustandi, sed quatenus saporibus & gusta-
bus qualitatibus prædita sunt: nam mens ratio-
cando, gustu tamen intercedente, saporem acrem
& amarum cognoscit: siquidem qualitates sensibi-
ipfarum rerum facultates sentientes moueant &
aiciant. Quo verò sapor exactè apprehendatur, cor-
sin quo est, inter palatum & linguam conteri de-
t; quare palatum & lingua eadem tunicâ succin-
ntur; quamvis & palatū aliquid ad gustū conferre
videa-

e 2. de anima.
textu 114. mē.
brana exilis
omni sensu gu-
stus & tactus
carente ob-
noluitur, Va-
rolus.
f 2. de anima
cap. 10.

g 2. de anima
cap. 9.

videatur, cum eo modo, quo & lingua neruorum propagines ab eodem pari recipiat.

Sicut autem visus visibilis & inuisibilis est, & auditus similiter, sic & gustus gustabilis & ingustabilis est; quod quidem aut exiguum habet aut prauum corrumpentem gustum saporem: videtur autem gustabile & impotabile esse principium: vtrumque enim gustu percipitur: at alterum prauum est, gustum ac deuiat; alterum naturæ amicum est. ^h Saporum vero species ex Philosophi sententiâ se habent, quod admodum & colorum: dulce namque & amarum contraria simplicia sunt. Hæret autem dulci quicquid pingue, amaro autem falsum, & inter hæc collocatur acre, acerbum, acidum atque acutum: hæc enim videntur saporum esse differentię ipsi Philosophi: plura qui vollet, Galenum lib. I. de facult. simpl. consulat.

^h Plato in Timæo gustabiles differentias exponens sic ait, etiam Galeno I. simpl. 27. referente: tenduntur à lingua venule ad cor, saporum nuncia, in quas si quæ ita inciderint, ut rariorem mollioremque, carnis partem penetrantia terrestri suæ naturâ liquefactâ, venulas contrahant atque desiccant,

Concludentes dicimus, linguam tanquam instrumentum gustûs, non siccam, nec nimium humidam, nec aliquo humore prauo imbutam, per ipsius tunc, tanquam medium, sapores, qui in humido consistunt, percipere, facultate ac potentiâ à cerebro per neruos tertij quarti que paris, in ipsum sensorium linguæ nimirum carnem, penetrante: Communis enim quædam facultas est, docente diuino ⁱ Platone & affe-

siquidem asperiora sint, acerbæ; seu minus aspera, austera nuncupantur: &c. Sapores, qui tum in unoquoque animali ac plantâ, tum in terrâ inueniuntur, plurimi sunt, nec facile specierum numero comprehensibiles: ceterum differentias gustabiles aliis octo creduntur, aliis septem, nonnullis autem pauciores. At Plato primum duos saporum numerat eiusdem speciei, sed in ratione maioris ac minoris differentes, eorum alterum austereum (quem astringentem voco) alterum acerbum nominat. Altera est eorum, quæ illis opposita sunt, nitrosorum videlicet, salis & amarorum, & in his quoque amarus ex nitroso intentione prouenit; salis vero aut nitroso imbecillior, aut adstrictionis assumens quoque aliquid. Deinde Platone acris expositus est, mox acidus, postremo dulcis: at à Theophr. additus est unctuosus siue pinguis à Platone præteritus, ut qui ad gustum nihil attineret. simpl. facul. 38. ⁱ Et in Theæteto.

Intente Galeno, ^k quæ à primo sensorio, ipso ^{k 7. Plac. 6.}
 per neruos in singula sensoria penetrans,
 ipsorum alterationes persentit & dijudicat.

LARYNGE VOCIS ORGANO.

C A P. XCII.

Consule Galenum 7. vs. part. à cap. 11. ad 19. lib. de vocal.
 instrum. dissect. lib. de diss. musc. 10. & 11.

ASPERAM arteriam supra libro secundo, diui-
 simus in fistulam, quæ ex cartilaginibus semi-
 clarib. & membranâ constet. (de quâ eo loci egi-
 mus) & in caput ipsius, quod laryngem vocamus.
 Hecur Græcis ^a λάρυγξ à λαρυγίζω, quod signifi-
 cat utture latius diducto vociferari, vel ex λα ^b par-
 tiâ, quæ per se sola nihil, sed in compositione ma-
 gnam quid significat & ἀρύω, haurio, quod ad vocē
 mandam spiritum è profundo trahamus, non-
 uis, sed improprie, φάρυξ ^c cum proprie de fauci-
 bus intelligi debeat; pharynx enim ante laryngem
 consistit.

Est ergo larynx asperæ ^d arteriæ vel ^e bronchij ca-
 pituli finis, ^f superior faucibus continuus, ex carti-
 laginibus ^f magnis ^f, figurâ & magnitudine ab ijs,
 quæ in fistulâ reperiuntur, dissimilibus, musculis,
 membranis, & organis communibus composita, ut

a Hippocr. de
 Natur. off.
 b Velex λα &
 ἀρύω quod
 est attolli, &
 vehementer
 in deglutitio-
 ne & vocibus
 acutis aut gra-
 uibus attolla-
 tur, aut ex λα
 & ρύχ, &
 rostrum, quod
 propter carti-
 laginem ary-
 tanoidem ro-
 stro similis sit,

ex λα & ρύχ, tueri, quod diligenter aspera arteria viam tueatur, ne quid,
 non oportet, incidat; Aquapend. c Arist. 2. hist. anim. 12. interdum laryn-
 x cum pharynge confundit, interdum propria voce utitur, quemadmodum Gal.
 1. de nat. off. 1. statuit. Hippocr. de nat. off. φάρυξ ipsa est
 1. a, & lib. de corde, bibit quoque & φάρυγξ: at in Introduc. 11. unde initium
 est arteria, & ubi aperitur, φάρυγξ fauces, vel λάρυγξ Græci vocant; Aui-
 uen. a Augena; Halliabbari, iugulum; Hesyech. ἀπαράγγων vocat. d Galen. 4.

34.
 7. vs. part. 11. bronchij principium, Polluci, aliis nodus gutturi.
 6. vs. part. 21. & 8. eiusdem 1.

g 8. vs. part. 1.
at 7. vs. part.

11. spiritus in-
strumentum:
vocalis vehicu-
lum, seu mea-
tus, Aristo-
phani: caput
aspera arteria,
larynx potius,
quam guttur
appellandum,
Vesal.

h Est veluti
fistula episto-
mium Plat.
arteria aspera
operculum &
caput, Lau-
rent.

i 4. vs. part. 8.
e 7. eiusdem
18.

fit primum, ac s̄ principi-^a lissimum vocis modula-
instrumentum, cum in eā primum vox fiat.

Situs est in collo, cum via sit aeris, & in arte
aspera summitate^h, quò spiritus vocis materia à pul-
monibus ad vocis formationem, exiliat: prope
ces, os & linguam, vt statim vox in sermonem ab-
Et cum perpetuò vna cum respirationis organis-
latari & constringi debuerit, extrinsecus situs est
ipsi œsophago incumbit, ne ab vlla re comprimat:
qui tamen situs etiā deglutitioni confert: dum eni
adsumpta deglutimusⁱ, œsophagus quidem de-
sum trahitur, larynx verò sursum recurrit, & deg-
lutitioni famulatur, quatenus & locum liberiores
linquit, & vi depresso-riā adiūuat. In colli medio
catur, cum vnus sit larynx, sicut cætera instrumen-
quæ vnica sunt, in medio posita sunt, quò corpus
æquilibrio sit: Vnicus autem factus, vt vna vox ed-
tur, ne duæ voces vno tempore editæ, duos anima
fectus simul confundant.

k 7. vs. part. 2.

Figurâ est rotundâ & circulari, sed imperfecta
anteriori extuberante, quò minùs ab externis affici-
tur; posteriori depressâ, quò œsophago cedat, & de-
glutitioni locus sit; dein, vt concauus sit, quò vocem
perfectam edat, spiritum à pulmonibus eò delatori:
orificium inferius^k superiore amplius est, quò ac-
expiratus copiosior ad laryngem feratur, si quæ vo-
gravis causetur, & tandem fistulæ instar oblongatur.

l Latitudinem
ad vocē ma-
gnam conferre
ostendit Gale-
nus in arte
Med. 67. & 7.
epidem. 25.

Magnitudine pro ætatis ratione variat, quare &
vox ipsa: nam in minori ætate, vbi larynx adhuc an-
gustus est, vox acuta fit, quia ex angusto paucus æ-
velociter motus egreditur: e contra in grandiori æta-
te, latiore larynge^l, aer copiosior profluit, motus tar-
dior fit, & vox gravis redditur: ad quod & longitudo
& breuitas non parum conferunt.

Connectitur cum asperâ arteriâ musculorum &
membra

anarum ope, cum œsophago, thorace, ossibus & beneficio organorum communium cum his principibus.

Cartilagine laryngem cōstituentes sunt ^m cartilagine, diaphragma, membranæ, venæ, arteriæ & nervi vna cum ossibus adnatis. Ex substantiâ enim tali componitur; cartilaginosa quidem, quòd durior sit, densior, & durior, quòd minùs ab iniurijs externis lædi possit: nam via sit spiritûs, vt cauitas, quæ necessaria est, non solum ex duro corpore constituatur, sed etiam, ingrediendi & egredienti aëri perpetuò pateat: si ex carne constaret; vel membranâ, meatus cederet, spirituum transitus ita liber non esset, & non solum voce, sed respiratione quoq; priuatus, spiritus mortuum redderetur. Musculi quoq; proportionem priuarentur, quippe, qui nihil solidi traherent, contrahereq; suis ipsorum ansis possent. Quòd si cartilaginea foret, duritiæ suæ œsophagum comprimendo, deglutitioni impedimento foret: pondere linguam & huiusmodi detraheret, eorumq; actiones læderet, & ossibus maioribus, vtpotè grauius corpus moturis fieret, qui maius spatium requirerent. Quòd si ex tenuibus ossibus constructa foret, facile tantum fragilia & externis exposita frangerentur, & non vt cartilagine, cederent.

Quia quia vocis instrumentum est, vt proportio sit inter

^m Ex innu-
meris ppe-
mo-
dum sectioni-
bus obseruari,
humanam la-
ryngem in pro-
uectioris ætatis
corporibus, la-
ryngem ossẽ
esse, non carti-
lagineã, quã-
quam à tene-
ris annis, cum
nòdum ad suã
duritiem soli-
ditatemq; re-
ducta est, ex
cartilagineã
substantiã cõ-
structa esse vi-
deatur; nò pos-
sum nò opina-
ri, eam magis
ex ossẽ natu-
rã, quam ex
cartilagine cõ-
stare: mox ossa
eam color ac
durities, ac
præterea me-
dulloso substã-
tia (qualem
sæpè deprehen-

q. uno potissimū cartilagine ab ossibus differūt) ostendunt, Col. idem accusat
lum, quod simias dissecandas curarit, & quòd in ijs laryngis substantiã osseam
repperit, reprehendit Vesaliū, q. laryngem bruti secare semper solitus sit thea-
tralicis, quib. sæpè interfuerit. At Fallōpius sic: primã & secundam reperi
quandò in valde senib. osseas factas, neq; solum in decrepitis, sed etiam in primo
constitutis: tertiam vero & quartam osseam nunquã vidi, nec possum illorū
nē probare, qui laryngem osseam, non autem cartilagineam esse volunt. Quod
cartilaginea reperiatur, imperfectam tunc esse asserunt, quia Natura, vt ossea
ars esset, destinãrit: hoc, si verum, tunc homines vocis organum integrum, vs-
q; consistentem ætatem non habebunt, quod minimè concedi potest. Sic Lau-
renarius, Columbus dum ossibus adscribit, licet in senibus quibusdam ossea appa-
reant, reliquo vitæ tempore sunt cartilagineæ. n. De instrum. vocalium dissect. 6.

o *De vocal.*
instr. diff. 2.

fit inter aërem percussum & corpus percutiens ad vocem edendam resonet: cum vox aëris percussio sit; quare nulla substantia ipsâ cartilagine aptior est: ossea enim duram percussione incederet; & licet sonus à corporibus duris, non aërem à mollibus, ut lanâ, spongiâ, oriri possit, cum aërem non frangatur, nisi ad solidum, durum & inelasticum, attamen non penitus durum esse debet: tale enim aërem promptè tum secat, tum evertit: nequissimiùm molle, cum enim penitus cedat, vocem edere non potest: quare corpus, quod moderatè cedat, & spiritum blandè pulsât, id vocis causa efficitur: ale autem est cartilagineum corpus. Tandem ut siue veluti fundamenta per reliquorum corporum ipsa laryngem constituentium, & ut inde muscoli velorianantur vel implantentur.

p *De instr. vocal. diff. 4.*

q 7. *vs. part. 11. de vocal. instr. diff. 6.*

: Verum non quod ex una cartilagine creari debuit, quod non solum meatus esset, sed etiam instrumentum voluntati inseruiens) & quæ nullam articulationem haberet, quæque immobilis esset, sic enim nec clauderetur, nec aperiretur, nec omnino dilataretur nec comprimeretur, sed ex pluribus simul & sibi mutuo applicatis, & quidem quibus motus esset, non iisdem naturalis, ut arteriarum, sed qui ab animalis voluntate penderet. Nam cum ipsius usus sit in inspirationibus & expirationibus, utriusque respirationis inhibitionibus. Præterea efflationibus, ac vibrationibus, cum instrumentum sit, per quod spiritum admittimus, eundemque reddimus, & in quo primò vox effingitur, satius fuit, hæc omnia à voluntate nostra proficisci: quare ad hos motus præstandos à Natura muscoli instituti sunt, ad quos nervi transmissi sunt motu: venæ, pro nutritione; arteriæ, pro vitæ & membranis circumdantur tutelæ gratiâ, & glandulæ humectationis causâ additæ fuere.

Extri-

E tribus autem non pluribus cartilaginibus factus sit, cum laryngis motus duplices sint, quibus nilatatur ac constringitur, tum clauditur ac aperitur duabus idcirco dearticulationibus opus fuit; nam singulæ singulis motibus inferuiunt: ita, ut contractio & costrictio ab eâ dearticulatione fiat, quæ primæ cartilaginis ad secundam: clausio verò & clausio, ab ea, quæ est tertiæ ad secundâ, perficitur.

De vocal. instr. diff. 6.

Secunda ad tertiam, Galen.

DE MUSCULIS LARYNGIS.

C A P. XCIII.

His egit Galenus lib. de diff. musc. 10. & 11. lib. de vocal. instr. diff. 5. eorum dissectionem, at actionem cap. 7. proponit. 7. vs. part. 11. 12. 14.

VM Laryngis actiones motu voluntario absoluantur, musculos obtinuit, qui per suam actionem, quæ contractio est, cartilaginum articulationes efficiunt & extendunt, & ad latera mouent, quo larynx mobilis efficiatur, eiusque rimula latior & angustior reddatur: sic enim decebat; cum vocem ex arbitrio edere debuerimus, sicut & loquelâ: etenim si lingua mobilis ex voluntate nostrâ facta foret, perfectò neque ex arbitrio loqui potuissemus. Habuit ergo Larynx necessariò musculos, qui a duplicibus sunt, alij communes, alij proprii. Communium

R r r

sex sunt

a Mouetur à musculis propriâ quidem suâ compositi-

ti, duodecim: quatenus verò communionem habet cum partibus vicinis, ab alijs non Galen. 7. vs. part. 11. & 12. at de dissect. musculor. 10. & 11. Musculos aspera aretæ quatuor proponit, prout in simiis reperiuntur, qui eam contrahant & arctent, cum extensifuerint, & os hyocides & guttur reuellant: subiungit laryngis musculos proprios duodecim, & his, in quibusdam animalibus circa aretanoeidis basin musculum unum bifidum, vel duos connatos reperiri, qui guttur claudant. Sic lib. de vocal. instr. diff. 5. tria paria communia facit, in quorum numero transversum musculum recenset: Vesalio & Fuchsius sunt 20. communes 8. sex primæ cartilagini, duo epiglottidi inserti, proprii 12. Plat. tria paria communia omnibus in conis sunt, quartum addit Vesalius quod solum ruminantibus concedit Fallopius; intra Vesalius etiam in porco; propriorum paria sex. Auicenna & Sylvio, 18. Columb.

T A B. XXXI. *Laryngis musculos exhibet, fig. 4. Musculos aliquot cum nerui portione. Fig. 4. Musculus proprios, rimulam, epiglottida & cartilag. fig. 5. laryngis posteriorem partem cum cartilaginib. & muscul. aliquot separatis. fig. 6. Laryngis anteriorem faciem cum musculis nonnullis. Fig. 7. Musculum gulæ transuersum, duos communes & nervos recurrentes proponit.*

TAB XXXI

IB III.

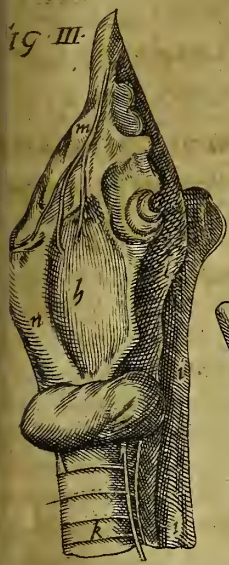


Fig IV.



Fig VII.

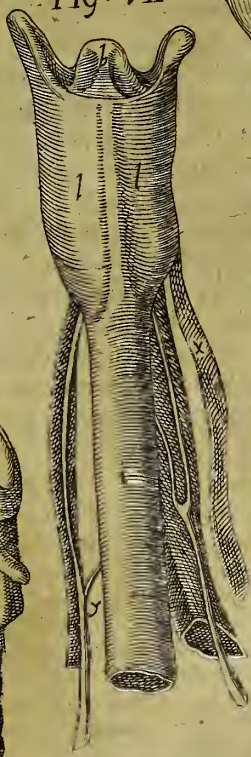


Fig V.

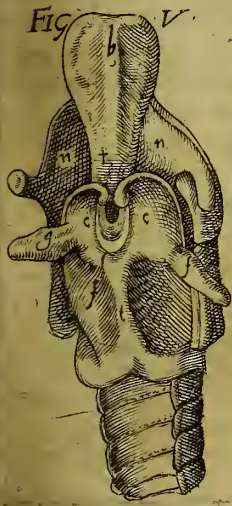
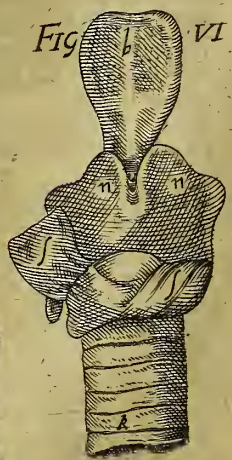


Fig VI.



lumb. 14. communes 5. proprij 9. Fallop. 14. communes 6. proprij 8. Archang. 14. communes 4. proprij 10. & horum 5. & ultimis simplex est, vocat musculos vocales vocemue edentes: Laur. 14. communes 4. proprij 10. quinque utrinque: Aquap. 16. comm. 6. proprij 10. Placent. 13. in homine, communes 4. qui per se deglutitioni, secundario laryngi inseruiunt, proprij vero 9. addit aliquos 32. recensere.
b Sic & Galenus de vocal. instr. 5. Col. Fallop. Archang. Laurent. Aquap. placent: at contra Vesal. & Plat. Galen. de diff. musculor. 10. musculos aspera arteria vocat. c 1. Par Columb. Archang. Laurent. & Placent. hic & inferioris laryngi musculos vocat: 2. par Vesal. Fallop. Plat. Aquapend. d Carneum, sed non latius principio, Vesal. carnosum, & acuto principio, Plat. carnosum Columb. Archang. Aquapend. membranoso, placent. e Plat. secundum anteriorem arteria sedem, Vesal. super arteriam, Columb. Archang. Placent. ferè supra, Aquapend. per latera. Laurent. f Galeno à thyraide incipiunt & in os pectoris inseruntur. g Gal. de vocal. instr. 7. h Placent. quia laryngem os hyoeides & linguam corpora magna mouent.

sex sunt (seu paria tria) quorum quatuor consti-
 gunt, duo dilatant: cōmunes dicti, q̄ ab alijs par-
 enati, in eam inferantur: de his primò ^b, cūm pri-
 sub aspectū cadant, & primò demonstrandi veni-
 I. c Par communium [tab. 31. fig. 7. x x] in anteri-
 laryngis parte situm est, vtrinque vnus quos Bro-
 chios vocamus, eò quòd arteriæ asperæ perpetuò
 hæreant, cuius longitudinem etiam adæquant; sic
 dem à pectoris ossis parte superiore & interna ad
 gulum, principio lato ^d & carnosum exorti, fibrisq;
 ctis præditi sursum secundum ^e asperam arteriā c-
 nosi pauloq; latiores redditi, producantur, & in ti-
 roeidis ^f cartilaginis latera infernè iuxta glandulas
 ne lato carneo, in homine quidem vno, inferunt;
 at in quadrupedibus circa medium bifidi & in plen-
 que portione vnâ in laryngem, alterâ in os hyoei-
 d. infiguntur: longissimi sunt, quia non solum thyro-
 des, sed sæpè ^g totus larynx mouetur: imò in graui-
 ribus vocib. totus larynx deorsum mouetur & asp-
 ra arteria in membranosis spatiis contrahitur, qua-
 ipsi fistulæ adhærent. Sunt tenuissimi, cūm magnu-
 robur non requirant, larynge ob pondus faciliè d-
 scendente: nihilominus tamē in eorum corpore i-
 scriptiones ^h neruosæ conspiciuntur, quales in rec-
 abdominis musculis reperiri diximus, à quibus r-
 bur accipiunt, cūm longi sint, & ob tenuitatem d-
 biles: Horum vsus, thyroeidem deorsum trahere, in-
 frà constringere, & sic rimulam in graui voce dil-
 ta

& vnà nonnihil asperam arteriam contrahere, quicquam, cùm homo vocem edit, reduplicetur, larynx supernè plurimùm dilatetur.

Par^k communium [tab. 31. fig. 3. b] quod in antero-laryngis sede locatum est, Hyoeideos, vel rethirothyroideos constituit, qui prioribus operantur & longè breuiore sunt: hi ab ossis hyoeidei totà penè inferiore^l sede lati carnosique exortiuntur, & lateribus quasi continui, fibris rectâ deorsum sensim progredientes & lateribus internis multo abscedentes, singuli in thyroeidis partem inferiorem lato & aliquantum obliquo fine, ipsam ferè contegentes implantantur. Horum vsus thyroeidem dilatare, superiorem contrahere, & laryngem sursum trahendo rimulam breuiorem & angustiorē reddere hinc in voce cùm larynx sursum recurrit: quòd si obliquè postèrius musculus progrediatur, tum sursum & anteriùs thyroeidem mouet: An breuiore, idcirco, quia os hyoeides ab alijs musculis sursum motum, laryngem quoque totum sursum impensius trahit, sicque larynx non solum ab his sursum trahatur?

III. ⁿ Par communium [tab. 31. fig. 7. ll] quod in posteriore

Ahan. Laur. Placent. cui & superiores laryngis musculi: 1. par Vesal. Fallop. Plat. Aquap. 1. Vesal. Plat. Placent. à laterib. hyoeidis, Col. Archang. Laur. ab hyoeidis huius lateribus, Aquap. m Vesal. Col. Plat. Archang. Laur. Aquap. contrahere voluit Galen. 7. vs. part. 12. thyroeide sursum tractâ, ligulam dilatare videtur, Fallop. Instit. deglutitioni inseruiunt, & ubi sursum fertur larynx contrahitur & scutiformi paulatim motâ rimula dilatatur, & vocib. grauioribus sit accommodata, Placen. n 2. par musc. laryng. à posterioribus thyroeidis extremitatibus inseruntur, ipsam perinde ac sphincteres comprehendentes, diff. musc. 11. 3. par thyroeidi proprium musculi transversus ex obliquis thyroeidis partibus enatus in oropharyngum stomachum complectentes simul inter se coeunt. 7. vs. part. 11. 3. par Vesal. Fallop. Plat. Aquap. qui gula potius quàm laryngi adnumerandum censet. 5. Musculus ophagum complectens, qui unicus & deglutitioni opem præstat, Columb. 1. propterea, qui unicus, Archang. œsophagi potius, quàm laryngis musculi, Laurent. unicum esse, nec inter cômunes laryngis recensendum, cùm deglutitionis musculus

i Vesal. Col. Plat. Archang. Laurent. Aquap. contra Fallop. in Instr. ipsam decisum trahendo, rimam laryngis coarctare, creduntur. Gal. de vocal. Instr. 7. dilatare dicit: at 7. vs. part. 12. contrariū statuit: Placent. deglutitioni per se inseruiunt, secundario laryngi, ubi larynx deorsum fertur, thyroeides paulatim infernè trahitur, cui rimula angustia succedit, quæ voci acta auxiliatur. k 2. par Col.

si, & laryngi,
non nisi per
accidens, fa-
muletur, dicit
Placent.

o Vesal. ex sto-
machi posticâ
parte orti, la-
teribus i. car-
tilag. implan-
tantur. sic &
Plat. qui ad-
dit, fortè à li-
gamentis po-
tius illius loci
pronafer. Lau-
rent. ab œso-
phago nati in
thyrocidis la-
tera: Col. à
scutiformis la-
teribus oritur,
quare Galenū
& Vesal. repre-
hendit, quod
ab œsophago
oriri volue-
runt: Fallop.
Instit. à i. car-
tilag. ortum
gulam ample-
xatur, & ab
ipsa rimâ con-
stringitur:

Archang. à la-
tere dextro
scutiformis su-

posteriore laryngis sede œsophagios constituit
toti carnei & ampli œsophagi parti superiori incu-
bunt, quem Sphincteris modo, vt Galenus loquitur,
transuersim & quidem latitudine trium digitorum
amplexantur, & ferè adhærent: à lateribus o thyre-
dis secundum eorum longitudinem, vbi lineâ as-
terior occurrit, prorumpunt & fibris ferè transues-
supra œsophagum feruntur & extremis coeunt,
tamen, vt lineâ candidâ per longū ductâ distingui-
tur, maximè in brutis, cum sæpè in homine nō co-
spiciatur, & fibræ perpetuæ, non diuisæ, reperiantur
ita vt vnus musculus videri possit. Horum vsus, qui
tenus thyrocidis latera contrahunt, eam comprimere,
rimulam constringere & angustare; quatenus
verò œsophagum in orbem cingunt, & in seipsos con-
trahuntur, motu quodam voluntario deglutatione
adiuuant, & facultati naturali auxilio sunt, quem
modum libro secundo monuimus. Nūc ad proprios

Propriorū p decem sunt (seu paria quinque) quorum
sex dilatant, quatuor constringunt; proprii c
eti, quia & à larynge, cui adnascuntur, oriuntur, &
eam desinunt, huicque vni seruiunt, rimulam ap-
riendo in inspirationibus, & claudendo in expir-
tionibus, cartilagine duas simul committendo, quæ
vocis formationi primò & per se auxiliatur: horum
que alij anteriùs, alij posteriùs, alij exteriùs, alij inter-
ius positi sunt.

I. Par q propriorum [tab. 31. fig. 4. s. at fig. 6. alter se-
paratus, alter in sua sede] quod anteriores & exteriores
const

pra œsophagum progrediens simili sine in latus sinistrū terminatur: cuius officium
partes laterales laryngis ossiumque scutiformium perstringere, qui laxatus eas de-
dilatari sinit. p Proprii gutturis seu laryngis musculi; Gal. dissect. muscul. 11. fac
12. Galen. Ves. Fuchsius, Gorreus, Plat. at Archang. Laurent. Aquapend. 10. C
Plac. 9. Fallopius 8. q Gal. 7. vs. part. 11. de vocal. inst. diss. 5. duo faci paria: sec
sunt Vesal. Syllu. Fuchf. volentes alteros alteris superpositos & se fibris ad 2. liti-
simili

stituit, Crycothyroideos anticos nominamus: hi
ferire & anteriore laryngis parte positi, à Cry-
e aneriùs carnosi (sed exigui, fibris obliquis do-
) exuti obliquè, delati in thyroeidis basin in-
is (mediâ parte exceptâ) toti carnei latique im-
tantu; & si thyroeides processum infimum à
roide spares, & sectione prosequaris, vnum in
equaliet esse videbis. Horum munus, thyroi-
supenè deorsum mouere crycoeidi iungere,
roidis partem inferiorem constringere, superio-
e dilatare & sic laryngis rimulam aperire,

I. Par^t Cycoarythenoideos posticos constituit
b. 31. fig. 5.] hi in posteriore sede crycoidis loca-
crycoidis partib. infimis & posterioribus, angu-
& carnosi earti, sursumq; delati [tab. 31. fig. 5. f.] ca-

R r r 4

erisse asserit Vesal. & par Vesalij proponit Plat. 1. par
Dr. Aquap. Plac. & 3. musc. propriorum Arch. Fallop. in Inst. scribit, se Vesalij
arû par nullibi ad- inuenisse, sed forsân deceptû à fibris musculi interioris, què
merat, cuius fibræ lato priore musculo, apparent, eo modo, quo musculus tho-
is interior, tanquâs musculorum intercostalium foret, decipit. At Vesal. in
olog. se aliû à spinâ ma cartilag. obliquè ductum comperisse affirmat. Galenus
letur excusandus, vñ in lib. de diss. muscul. pro vno tantum pari numerauit,
sic tacitè seipsum caluit, quod in secundâ editione minimè fecere Vesalius,
Valuerda. & Abinno. atâ, siue crycoidem in thyroidem, Col. Fall. Arch. Laur.
quap. & Columb. repre- dit Vesaliû, q. velit, à scutali oriri, & in inxominatâ
linere, cum in nomina a careat, & omnis musculus ad sum principii tra-
t. Verùm Plac. à thyroid. crycoidem tendit, quare Thyrocrycoides rectius vo-
ri. Inferiores laryngis p. s. adstringere, inferiorem meatum claudere, primâ
artilaginem secundæ applic. Galenus asserit: Vesal. & Plat. primâ & secun-
um cartilaginem inuicem a- unt, laryngis rimulam clausuri: Aquap. de horû
su hucusq; anceps fuit: Arch. inferiore glottidis partem rectè constringunt, ut
superior amplifretur: Lauren. idem constringunt, superiorem laryngis partem
ilatant: Plac. scutiforme deors. ouent, ex quo laryngis rimula thyroide aliquo
modo arytenoiden comprimente ilum constringitur & ad acumen vocis effi-
iendum aptior euadit. & 2. par Callop. Laur. Aquap. cui & posteriores primi:
Plac. cui etiâ à formâ Cucullares, uia dorso crycoidis incumbunt, pectorales seu
thoracei dici possunt, & à figurâ a. & eleuatos inspiciamus, auu alis similes
conspiciuntur, quare Alati vocent. ar. Vesal. & Plat. 4. & 5. propius, Archa.
u A 2. cartilagin in tertia radic. ef. Plat. Col. Fall. Instit. Archang. Laur.
Aquapendens, at Plac. ab arytenoid. branosi enati in crycoidem inseruntur.

x Recta parū uitatem leuē in posticā crycoidis facie œsopiagū
 pcedūt, Plat. spiciente muscutorū gratiā factam, opplet, & tād
 fibris rectis pēti, Arch. recta ampli validiq; fibris quodammodo * obliquis à c
 ascēdēs, Laur. coidis lineā asperā extuberante seu spinā, in inferi
 y Fallop. Inst. arythenoidis partē, quā crycoidi articula p vtri
 Plat. Archan. neruosi inferuntur: Horum munus, tertim carti
 glottidā aperi- ginē ad exteriora laryngis retrorsum vertere, rim
 re creduntur, lam aperire, & versus latera dilatare, & ad ocem g
 Laurent. uem conferre: At quatenus fibras recta & obliqu
 z 3. par, Col. habent, eatenus motibus mixtis inseruiunt; rectis
 Fallop. Laur. mulam retrosum reuellendo aperiunt, obliquis v
 & Plat. 4. par, mulam retrosum reuellendo aperiunt, obliquis v
 Ves. Plat. A rō, motui ad latera conferunt, vt tum longitudi
 qua. cui & in- nem, tum in latitudinem rimulā y apiant.

III. 2 Par seu Cricoarythenoides laterales [t
 ppius, Arch. 31. fig. 4. r] hi à crycoide a cartilagin ybi latior e
 a A 2. carti- carnosī exoriuntur, dein fursum recē progressi, an
 lag. tertia inse- pliōres carnosioresq; redditi ad arythenoidis late
 ritur, Ves. Fal ad articulum inferūtur, & sedem totm radicis tert
 lop. Inst. Plat. cartilaginis, quæ non tangitur à p r i pari, occupa
 Aquap. ab an Horū munus arythenoiden vtram, quantū quini
 nulari emer- par ad mutuū contactum traxit, tundem exteriu
 gūt & in 4. & diducere & alterā ab alterā separē, sicq; b rimulat
 5. os. terminā in latus distendere & laryngem erire: Verum, cur
 tur: (non autē hi partim extra, partim intra c citatē siti sint fort
 in scutalē, vt in parte exteriorē aperiunt, inter e verò adstringun
 voluit Ves. ait parte exteriorē aperiunt, inter e verò adstringun
 Col.) Col. Ar- IV. c Par, seu Thyroidei rni, siue Thyroary
 cheng. ex ary thenoidei [t. 31. fig. 4. e. t. 30. f. i] in laryngis capacita
 thenoidei te trāsuersim positi, carnei, i varijs fibris ijsq; inui
 tilagineū de- cem vnitis donati, inscript b. quibusdā in princi
 sinunt, pyra- midari figurā, pio
 induti, quare

Arythenoidei seu laterales dicendi, Plat. rimulam aperire etiā Galenu
 statuit, Aquap. Glottidis anteriora adstringunt, posteriora dilatant, Col. Archan
 Laur. c 4. Col. Fallop, Laur. Plac. 8. & 9. pp Arch. 5. par Ves. Plat. quod Val
 uerda in opere Hispanico nunquam in conspe- venisse asserit: Aquap. cui & in
 teriorum par alterum. d Vesal. Plat. Fallop. triplex exortus assignari potest
 superior, inferior & medius: superior ab ttidis radice internā & c. glottide
 magnā ex parte constituunt, Aquap. var fibrarum rectorum obliquarū tum

si tres^d essent musculi, notati: hi principiis cō-
 muni à thyroidis parte interiore simā & mediā (cuius
 tē internam opplent) secundum totā longitu-
 dinē prodeuntes, fibrarum ductu obliquo sursum
 euntes & angustati, in latera arythenoidis, quæ
 illa efformant, rimulæ ductum sequentes, inse-
 runt. Hi priorum maximi sunt & robustissimi,
 vix omnes alios laryngis musculos simul sum-
 maret, & id, quia in spiritus cohibitione omni-
 oracis musculis resistere debuere: nam hi ary-
 thenoidis partes ad thyroidem trahendo, easque cō-
 nendo, & glottidem in anteriorem partem com-
 mendo eam claudunt; quare & laryngem claudere
 possunt. His musculis, si inflammatio accedat,
 a exitialis inuehitur, nihil ruboris, neq; in fau-
 ce, nec ore, nec ceruice exhibens: nam in anginâ
 cando sternon^c & ceruix rubet. Rubet sternum
 inter muscoli bronchij continuitatem: rubet cer-
 uicis latera, propter œsophagios: & colli anterior
 priorq; pars propter musculorum hyothyroidæ o-
 mniū continuitatem.

f. Par seu Arytenoidæi [tab. 31. fig. 4. & 5. g.] exte-
 rius & posterius supra cartilaginem, vbi arytenæ
 effigiem refert, siti sunt, & vbi œsophagus laryn-
 tem mittitur & tertia cartilago secundæ articula-
 tiōis hi à posticâ arytenoidis lineâ exorti fibris obli-
 quas ascendentes ad medium eiusdem progrediun-
 tur, ac vbi duæ cartilaginis partes inuicem colligan-

Rrr 5

tur,

quibus unâ rubent, & fauces & ceruix & pectus longiores quidem sunt, illa an-
 te, sed maxime ex ijs euadunt, quare: respon. ex 6. aph. 25. & ex coacis aph. 366.
 Impelas ab interioribus ad exteriora ferri bonum: contra 2. epid. sect. 2. & 5. epid.
 Par Vesal. Fuchsi, Plat. (cui ex radice 3. oriuntur, & ad eius medium finiunt)
 duos faciunt, at Columb. 9. musculus est & unicus ob fibras continuas, et si Ve-
 salius duos esse voluerit: Fallop. unus videtur, qui lingule partem dilatet, at in In-
 st. 5. par fecit, quemadmodum & Laurent. 10. proprius soliuagus, Archangel.
 Vetus musculus est, Placen. 3. Par seu posteriores duo, Aquapendens. g. Basim ary-
 thenoidis Galen. vocat, & simia deesse 7. vs. partium 11. censuit, hoc negat Aquap.

ascendentium,
 tum descendē-
 tium nō pauci
 decepti, plures,
 quā duos de-
 scripsere ali-
 qui fabricā nō
 recte inspectā,
 particulā hu-
 ius superiorem
 ad epiglottidis
 basin ascende-
 re existimā-
 runt, quod nō
 est, Placē. Hos
 alij unum cō-
 stituunt, alij
 duos, vt Gale.
 qui interdum
 bifidos esse, in-
 terdum duos
 cōnatos dicit,
 descib. musc.
 11. unicus est
 musculos, q̃a
 unico motui
 substituitur,
 quāuis in ca-
 preolo in tres
 diuidatur pro-
 pter sui latitu-
 dinē, Aquap.
 e Hipp. 3. Pro-
 gnost. 20. &
 Coacis aphor.

*h Minor in v-
niuerso corpo-
re non reperi-
tur, Columb.
Archæan. Pla-
cent. cui & se-
micircularis.*

*i Et si duos
pobscuro s vē-
tres obtineat,
quib. s. p. ref-
ficere videtur,
unde vulgo
10. musculi nu-
merantur, fa-
brica tamē &
vſus unitatē
illius perspicue
teſtatur: Sige-
minus eſt, a-
ctiōe duplicē
& oppoſitā e-
det: ſi ad ſuum
principiū con-
tractus mo-
ueatur, ſed cū
ſimplici motu
ſolum agat,
unicus tātum
erit, niſi cōtra
naturā præſcri-
ptum illum o-
perari exiſti-
mes, Placent.*

*k Veſal. Fal-
lop. Inſtit. at.
Plate. lingulā
aperiunt, Ar-
chæan. glottidis*

*parſ adſtringitur, anterior vero diducitur, Lauren. aperit fiſtulam. l Sic & Veſ.
m Fall. in Inſt. n De muſculorū laryngis actiōe, lib. de vōcal. inſtr. diſſ. 7. o Ar.*

tur, ſimul coniunguntur & inferuntur. Hi bre-
ſunt & exterius pyriformes, intus vero cartilaginei
nati; at in medio, vbi ſe coniungunt latiores & al-
tiores, vbi etiam linea alba occurrit, & tendineſi
communi vniri videntur, cum neruoſi euadant d-
que roboris gratiā, ne in perenni motu, maximē
cohibitiſſimā reſpiratione periclitentur: quare ab alijs
vno, ab alijs pro duobus muſculis recenſentur: & in
vtrunque i carnoſi ſint, inter eos cōnumerandi ſunt,
qui tendinem in ſuo medio habent, quemadmodum
muſculus maxillæ inferioris quintus Digaſtricus i-
ctus, & offis hyoidis quartum par. Horum vſus
tenoidem ad latera ſeu ad dextram ſiniſtramque
uere: imo arytenoidis baſim k conſtringere, duas
partes adducere, inuicem comprimere, & rimam
claudere & arctare; quo oſtenditur, Cartilaginem
tertiam neceſſario geminam eſſe: nam ſi ſimplex
ſet, ab his conſtringi non poſſet, nec à præcedēti
occludi, nec à ſecundo & tertio pari aperiri potuiſſet.
Et muſculis his m internis inflammatis, angina ac-
tiſſima generatur: his enim tumentibus, ob materi-
copiam, ſpiritus exitus prohibetur, ita vt homo
tiſſime ſuffocetur.

Vſus n muſculorum laryngis tam communis
quam propriorum, laryngis cartilagineſes motu vo-
tario ad vocum modulationes pene infinitas, mou-
re, vt dum pars ipſius, potiſſimum ſuperior apte
latatur & conſtringitur, ſeu aperitur & clauditur,
mula ipſius, quod proprium vocis instrumentum
vel dilatetur in voce graui, vel conſtringatur in vo-
acutā edendā, quod ſane muſculi communes mar-
feſtius, proprii obſcurius agūt. Hi à muſculis o hyo-
dis & linguæ diuerſi ſunt: nam ſi his quieſcentib. m-
nul-

Laryngi admotâ canere velis, in vocibus grauibus
is, laryngem deorsum quasi præcipitari, in a-
pero eam sursum ferri percipies.

DE CARTILAGINIBVS

Laryngis.

CAPVT XCIV.

trum dissectione Galenus lib. de vocali instrum. diff. 4. 7.
vs. part. 11. & 12. 17. & 18.

Artilagines laryngis ^a quatuor sunt, thyroei- ^a Ex trib. tota
des, crycoeides, & arytænoides gemina, quæ fere antiquitas
culis extrinsecus remotis, asperæ aliquantulum cõstare voluit
quo musculis principium & insertionem largi- & Gal. 7. vsu
et: interius vero, cum membranâ succingantur, part. 11. & 12.
us sunt, & humore quasi mucore suffunduntur, & 1. loc. aff. 6.
s tres mouentur ad vocis modulationem, sola thyroide, cry-
yoides immobilis est: & harum prima & secunda coide & ary-
nescentibus ita duræ, vt ossæ videantur. Verum thenoide, &c.
ex cartilaginibus, non ossibus ^b constare de- Vesal. Fallop.
t, propter rationes antea explicatas. Plat. Lauren.
prima ^c θυροειδὴς, ^c alijs ἀρτυειδὴς (ἀρτυίς enim Aquap. Plac.
beū significat) scutiformis, seu clypealis ^d à ^d formâ ex quatuor,
dici- thyroide, cry-
ci, Columb. ex coide, & ary-
tenoide dupli-
que ossibus, & Archan. ex 5. ossib. siue durioribus cartilaginibus, quorum duo
im referunt, tertium innominatum, duo unicâ tunicâ cincta, arytena formam
rente, Aquap. pennatorum larynx ex duabus tantum arytenoide & innomi-
i constat, deest scutiformis cum huius usum alia suppleant: deest quoq; epiglot-
tota glottis ab arytenoide perficitur & musculis tres habent. ^b Ossæam ob-
ant, Col. duo exempla habet Cardan. lib. 2. contradi. tractat. 2. Bononia suspen-
ui ut mortuus patibulo solutus, viuus inuentus est, alterum lib. 14. de varietatibus
rum, cap. 76. qui suspensus miraculi specie bis seruatus, tertio iudicis solertia pe-
Cartilaginea est larynx usq; ad primum senium, postmodum ossæa fere euadit,
uap. c. Diff. musc. 10. & 11. vocal. instr. 4. & θυροειδὴς; Auicem. Clypealis, pel-
s, scutalis; Alliabati modo umbo, modo ab anteriore eius prominentiâ, malū
gnatum. Anticam etiam dici à situ, monet, Laur. d. 7. vs. part. 11. cui & 1. carti-
l, qua scuto non rotūdo undiq; sed præ longo, quod proprie scutū appellamus, diff.
al. instr. 4. Vesal. adhuc Turcarum aliqui in nauibus præsertim vtuntur.

dicitur [*tab. 32. fig. 2. & 3. tota.*] Figura enim scuti-
tiquorum prælongo similis & veluti scutum v-
concauo, dorso gibbofo alijs præponitur: Etenim
si hyoidi subiecta partem anteriorem tegit, eam
tangimus maxime in virorum gutture, in quibus
magis, quam in mulierum prominet, & tuberculum

*e In viris ut
plurimum, in
fœminis raro
cōspicua, Pla-
cent.*

*f In boue su-
perne duo eui-
dentissima fo-
ramina, ut
per ea nervo-
rum recurren-
tium propagi-
nes ferantur
ad musculos
laryngis pro-
prios, Placent.*

*g Subinde ge-
mina, & po-
tissimū in vi-
ris & homini-
bus peculiare
est, Vesal. du-
plex est, & te-
studinis ritu
per acutū an-
gulum anteri-
us vnitur, Co-
lumb. & Ar-
chan. interdū
per medium in*

obtinet, quod pomum Adami^e dicitur, eo quo A-
damo Dei mandatum altius rimanti & pauenti, a-
lis pomi buccella ipsius gutturi hæserit, à mure
credulâ iam deglutita: imo potius, quod in fœmâ
glandulæ ad laryngem positæ, earum collum e-
quent. Quadrilatera est, propter processus^f quatuor,
quos parte posteriore obtinet, cum posterius latius
bus non vniatur.

Vnica est, & licet in eius medio crebrò linea cō-
spiciatur [*tab. 32. fig. 2. & 3. inter G. & H.*] cæterarum
maxima & latissima, cum dimidiū totius^h capaci-
tis laryngis comprehendat; quare alijs triplo maius,
quo laryngem & glottidem vndique ambiat, & a
homine sede superiori, quam inferiori amplior est.

Connectitur cum osse hyoide, processibus su-
rioribus: cum cartilagine secundâ, processibus in-
rioribus.

Substantia est cartilaginea, tenuissima, dura tan-
quo glottidem tueatur, & pro voce efformanda a-
xilio sit: quæ in senibus aliquando adeo dura, ut
insignem siccitatem naturæ ossæ particeps sit;
quando ossæ fit, ad latera indurescere incipit, rem-
nente lineâ mediâ, angulum cartilagineum refere-
te, quæ tandem quoque ossescit. Superficies exterio-
i conuexa, ad parietum extrema vtrinque latera, aspi-

ra, cōi-
duas partes diuisa, plerumq; integra & cōiunctionis lineâ tantum apparente, Pl-
interdum gemina præsertim in mulieribus, Laurent. Vnicam tota censuit antiqui-
tas & fere semper ita est, Aquap. solâ imaginariâ distinctione separata inueni-
Plac. h Gal. de vocal. instr. diss. 4. maxima, at 7. de vs. par. 12. reliquis maior. i H-
quibusdâ imponere posset, ut istâ cartilaginem geminâ esse crederet, non a. unâ, F. a

icipiuntur, quo musculorum laryngis communis pari primo insertionem præbeat, item ter-
pi communi œsophagum cingenti exortum.
ter^h caua, quo laryngis cavitatem oblongam
ret, & quo plenior & elegantior sonus edatur,
concauis, quam à planis rectius perfici cam-
alemonstrant.

Processus^k quatuor habet [*tabul. 32. fig. 2. & 3. I K L* <sup>k Membrano-
is vinculis,
Vesal. Col.</sup>
pra infraque binos, vtrinque in lateribus sin-
duobus superioribus [*tab. 32. fig. 1. I K.*] per liga-
nim^k oblongum ossis hyoidis humilioribus la-
s [*tab. 32. fig. 1. B B.*] iungitur, quæ per interualla
muscula oblonga, rotunda ac cartilaginea obti-
[*ab. 32. fig. 1. supra K. & I.*] quo robustius reddatur, <sup>1 Monet &
Aquapend.</sup>
ne cum lingua exeritur ac retrahitur. Duobus
coribus [*tab. 32. fig. 2. & 3. L M.*] qui in homine
coribus breuiores sunt (contra vero in ouibus)
dæ cartilaginis sinui leuiter cauo, capitulo de-
b per arthrodian articulatur [*tab. 32. fig. 1. L. ad I.*]
chyroides sursum ac deorsum moueatur. Iuxta
ossus vtrinque cavitates^l quasdam recuruas seu
obtinet, quarum superior [*tab. 32. fig. 2. & 3. G.*]
medio posita minor est, quæ propter epiglottida
E, quo facile & cito attollatur: inferiores vero [*v-
me ad H.*] vtrinque vna, quo muscoli anteriores
antentur [*tab. 31. fig. 6. f.*] Est deniq; mobilis par-
articulatione, partim flexione: articulatione, quæ
trodia dici potest, tum in longitudinem sursum
orsum articulis innixa trahitur, qui articuli in-
res sunt ad processus, qui cartilagini secundæ ne-
tur, & id musculorum communium pari primo
cundo: tum in longitudinem compressa à tertio
A, & laxata à cartilaginis flexibilitate sine muscu-
lexione; ppter sui enim tenuitatem flexibilis est,
itudinem mouetur, in profundum cedit, & ite-
rum

TAB. XXXII. *Laryngis cartilaginee proponuntur*
 1. *laryngem cartilagineam integram cum osse hyoide*
fig. 2. & 3. cartilag. thyroideam, fig. 4. 5. 6. cricoideam,
7. 8. 9. arytaenoiden, fig. 10. epiglottidem, &
fig. 11. bronchij cartilaginem ex-
hibet.

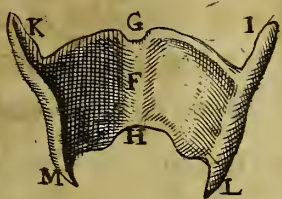
B.III.

TAB.XXXII

G.I.



.II.



.III.



.III.



.V.



.VI.



.VII.



.VIII.



.IX.



.X.



.XI.



rum recurrit, sicque laryngis cavitas attollitur de
primitur, vel comprimitur & laxatur. Vfus huius
artilaginis quadruplex, ad cavitatem laryngis p
dam, ad glottida stabiliendam, ad musculis
præbendam, ad articulationes propter motum
fituendas.

m 7. vs. part.

11.

n De vocal.

instr. diss. 4.

o Vesal. Col.

Laur. Aquat.

Placent.

p Galen. diff.

musc. 11. cau-

sam dicit lib.

de vocal. in-

strum. diss. 4.

quod haud fa-

cile alicui rei,

qua in mundo

nomen sortita

est, assimilari

possit; quare

nominis defe-

ctu vocatam

esse: at Alber.

Magno, quod

oculis conspici

non possit; Ve-

sal. huic nul-

lum nomen est

inditū, idcirco

peculiari quo-

dam modo no-

mine in nomi-

natam vocari

potest: Colum.

tertium os in-

nominatum, quod annullata voco, & Archan. cui & circulare: Fallop. alteri b
annuli similitudine crycoides dici potest, quāvis ab Anatomicis sine nomine si-
missa: Plat. & Laur. annularis q Postremo cartilagini incūbit, Gal. voc. instr. d. 4.

Secunda^m & inferior *κρυκοειδής* annularis [bul.
32. fig. 4. & 5. & 6.] ab annuli formā Galenoⁿ & Tri-
basio: similis namque annulo osseo, quem Turæ^o
sagittas eiaculari pollicis dextro imponunt, v
annuli beneficio arcus neruum robustius tra
vulgo innominata, p quia ab antiquis ante Gale
fine nomine relicta fuit; forte, quia laryngis actio
cum motu fiant, & aliæ tres motum præstent: æ
vero quasi aliarum fundamentum se habeat, imo
bilis ac veluti otiosa sit. Scutiformi q subiacer, & li
quarum cartilaginum, quas sustinet, basis est: h
nim fistulæ cartilaginibus infirmis inniti minime
tuissent: arteriæ asperæ cartilagini primæ q incumit,
cui vinculo iungitur, & maximā sui portione, in
steriore laryngis sede reponitur; & totam laryng
annuli modo ambit, quo suā duritie eius firmam
tum existat. Annulum & circulum perfectum refe
debit, partim, quo laryngis fistula semper pateat &
aeri liber ingressus & egressus concedatur, & ne in
ryngis motu fistulæ cartilagine semicirculares co
primantur; partim etiam, quo impediatur, ne ab æ
phago inter deglutiendum rem aliquam crassam
duram dilatato, fistula, quæ respirationis via est,
ctius comprimatur, & suffocatio sequatur. Exter s
& antierius gibba est, angusta, tenuis & teres, reliqu
rum fistulæ cartilaginum modo [tabul. 32. figur. 45.]

g-

ad sui tutelam, & quo cavitatem cum scuti-
naret, ad sonum faciliorem & gratiorem red-
dum; tenuis, ne aerem in thyroidem impellen-
impediat: quod si hac parte latior foret, tum
di locus pro motu defuisset. At posterius, cum
eam thyroidis non ambiat, latior esse potuit
euit [*tab. 23. fig. 4. s. 6. S.*] latior, inquam, annuli
referens, & depressa, aliàs suâ rotunditate, ac-
et etiam duritie, deglutitionem impediuiſſet;
o crassior, maxime versus superiora articuli cau-
tue vndique rimula muniatur, quo duritiæ suâ
da stabiliat & tueatur; & inde muscoli aliqui
eant. In latissimâ enim & mediâ parte linea aspe-
net [*tab. 32. fig. 6. T.*] quam spinam innomina-
artilaginis Galenus ^r nominat: cuius beneficio ^r *De vocal.*
is vtrinque lævis constituitur [*tabul. 32. fig. 6. V. instr. diss. 7.*
] uo musculorum propriorum secundum par-
modius situetur. At sede superiore & posteriore
biculum oblongum, vtrinque vnum obtinet [*ta-*
l. 2. fig. 6. r. z.] seu processus extuberantes, quos
anus ^r humeros appellauit, quibus arytenoides ^r *De vocal.*
32. fig. 9. e. e.] inarticulatur, quo loci semper duri-
instr. diss. 4.
t: crassior est, ita, vt quæ in puerili ætate cartilagi-
efuit, in mediâ & adultâ ætate ossea esse videatur:
ee vero mediâ modice quoque extuberat vtrin-
t, crassiorque est [*tab. 32. fig. 6. N. O.*] sinusque oc-
uit, quo thyroides processibus inferioribus, qui-
capita valde depressa sunt, articulatione fere pla-
ipsi validissime iungatur. Sede denique infimâ
bul. 32. fig. 4. s. 6. S.] velut processus quidam deor-
ducitur, quo inde musculorum propriorum
cium par exoriatur.

Hæc quanto prima est minor, tanto tertiâ ma- ^r *v. s. par. 12.*
existit, est etiam strictior, quam fistulæ inferna
his sit, quare totius laryngis pars inferior amplior

est superiore orificio, quod in faucibus est: omni-
durissima & crassissima (licet eandem crassitiem
dique non habeat) cum aliæ huic tanquam basi
tantur; quare & immobilis, quo supra hanc rel-
& moueantur & articulentur, & in eam aliarum
sculi firmentur.

Connectitur etiam thyroïdi membranarum
vinculorum operâ à primâ ad secundam, p-
ducton-
quæ gemina sunt, quemadmodum & ea, quæ secun-
dam cum tertiâ copulant, docente Galeno illa
membranæ non modo mediâ crycoidis parti,
sed etiam vniuersam thyroïdis basin, obducunt.

u Lib. de voce
& anhelitu,
& 7. vs. part.
11.

x 3. Cartilago
Gal. de vocal.
instr. diff. 4. 7.
vs. p. 17. quar-
tum & quin-
tum laryngis,
ut Col.

y Gutturij in
fr. indibili for-
mâ represen-
tat, Gale. diff.
musc. 11.

z De vocal.
instru. diff. 4.
Theophilus li-
gneū muscu-
lum dixit, quo
Nauta aquâ
ex naui ex-
hauriunt, &

Tertia * in lateribus est, [tab. 32. fig. 7. 8. 9.] &
ταρσοειδής, seu guttalis dicitur, quod gutturnij
mam repræsentet, si duo processus superiores, me-
branâ adhuc obducti perpendantur, vel quod illi
larum parti, quâ manus lauaturis aqua affunditur,
milis sit, quam ἀρὺ ταρvari 2 Græce, Gutturium L-
norum aliqui appellant. Hæc communiter pro vi-
cartilagine recensetur, eò quod ex toto inuicem
paratæ non sint, & simul sumptæ, & non scorsim
ctionem absoluant, & pro diuersitate subiecti, ut p-
rimum figurâ variat; quare dum tunicis adhuc te-
est, triangulo imperfecto assimilari potest. Quo
vero membranæ, quibus obtegatur, liberae, ex du-
cartilaginibus compositam conspicias [tab. 32. fig.
9. β γ.] siquidem duntaxat ligamentorum & me-
biae

Olitores ad hortos irrigandos utuntur; quod Vesalio non placet: inter vasa habi-
torum numerat Pollux lib. 10. ori vasis olearij assimilis Gorrao, Lauren. cui & po-
ca dicitur à situ, quod posterius sita sit. a Tertiâ cartilaginem omnes pro v-
descripsere, cum membranæ suis liberata, ex duabus constituatur, Vesal. ex bis
ossibus 4 & 5. constat, Columb. & Archan. ex duplici cartilagine, Fallop. Gorrao.
Aquap. utrinq; una aryana dicta, Plat. Anatomies fere omnibus simplex, nos
semper gemina visa, Laur. interdum unica, ut in homine, interdum duplex, v-
quibusdam alijs reperitur, quod primus Fall. notauit, Placen. in suillâ unica vi-
tûr, quam Galenum descripsisse constat, ac forte etiam præcos, Aquapend.

in laryngem succingentis beneficio infra supra-
e se committantur, in medio vero dehiscant.

hec in sui medio, vbi crassior est, articulum ade-
t, quo crycoidis summitati œsophagum spectā-
plicetur, & cum cartilago duplex sit, duplex
articulatio est, quæ cavitae suæ, seu sinu vtrin-
[*tab. 32. fig. 8. 9. &c.*] crycoides extuberantias [*tab.*
6. Y Z.] excipiant, quo commodè coarctari &
lari possit.

obstatiâ est ab alijs diuersa, reliquis mollior, quo
motum musculis maioribus non indigeat; tenui-
or, humidior, ne ab aere calidiore exsicce-
ralijsque multo minor, ne meatus angustior fiat.
processus habet superiores & inferiores: Superio-
[*tabul. 32. fig. 7. 8. 9. Z.*] qui simul iuncti vasis aqua-
jū gutturnij figuram exprimunt: exterius recur-
antur, ne interius propendeant, sicque cavitatem
occludendo spirituum transitum liberum impediunt:
sunt, molles, pingues, flexibiles, quo totius glot-
tis motum sequantur: hi ex toto inuicem separati
sunt, ne forte vna ab alterâ distrahatur: quare in
tine superne membranâ iunguntur; in porcis ve-
vna esse videtur. Hæc pars adeo mollis & flexilis
est, vt in vomentibus antrorsum in laryngem recl-
nuntur, quo arteriam exquisitè tegat, ne ex vomitu ar-
terix aliquid illabatur, & ad pulmones deferatur.

b Vide 7. vfu
ar. 16. Vesal.
Columb.

Inferiores vero processus, *γλωττιδα*, seu rimu-
la modulandæ voci accommodam constituunt;
câ parte ex toto diuisi sunt [*tabul. 32. fig. 7. & 9. Z. Z.*]
cui rimulam mobilem liberamq; esse oportuerit;
si enim transitus angustus sit, vox fieri nequit, cui
pæcipuū vocis articulatæ tribuitur. Hi quoq; in l-
ngis cavitae mediâ, membranâ pingui obducuntur,
quo rimulâ firmiorē efficiant. Mobilis est arytaënois,
ilarynx citra motū angustari & dilatari rursus non

possit; quare vtrunque ad partem inferiorem membrum inferitur.

Articulationis vero arythænoidis cum cryothælo motus quadruplex est, flexio, extensio & ad latera abductio, sicque sursum, deorsum, dextrorsum & sinistrorsum mouetur: per flexionem arythænoides in cartilagineam pellitur, à quarto pari propriorum musculorum ad rimulam occludendam: per extensionem, extensa reuellit, à secundo pari propriorum, ad rimulam aperiendam: rursus per motum ad latera, à quarto pari ad eam coarctandam coniunguntur, quod admodum à tertio pari ad rimulam delatandam preparantur. Differt autem arythænoidis flexio & extensio, ab aliorum articulorum extensione & flexione, quod in cæteris vnus motus alterius gratia fiat: in arythænoide ambo per se vtilis sunt: flexio quidem, ad rimulam constringendam, quo spiritus cohibetur & consequenter vox fiat: Extensio vero, ad ipsam delatandam, quo spiritus copiose recipiatur.

c Vbi minor cartilago, quam intus est, desinit, dua superiacent parua

Sinus ^c inter arythænoidem & thyroidem, à membranis cartilagineis alligantibus efformantur, in quibus sc. epiglottide propter risum aut loquelam inter con-

de-
conuexitates, 7. vs. part. 11. vide & cap. 13. de laryngis duplici sinu nihil penitus scripserunt, quod sciamus, quot quot à Galeni temporibus auctores extiterunt, præter Casparum Bauhinum, &c. Hac Seuerinus Pinaus in præfatione opusculi sui anatomici: inter ligulam & epiglottida sinus membranosi à veteribus non descripti, qui aeris sunt conceptacula, Laurentius. Hos ventriculos à Galeno inuentos, sed falsius fictitios asserit, sed experientia Vesalium confutat. Verum cuncta animalibus meatibus haud sunt prædita, cum solis porcis, euidentius equis & quibusdam alijs, canibus præsertim id tantum commune ac familiare sit, Placent. cavitates in porcis ventriculis similes, partim à scutiformi, partim à musculo interno scutiformi proximo, qui tanti sunt, ut possis, non difficile digitum deorsum in eos immittere: quos ventriculos non modo in porcis, sed etiam in equis obseruauit, omnia terrestria animalia obtinent ante rimam & ad rimam, sed alia exiguos, alia maiores, alia maximos: equi & sues maximos: homines habent, sed non ita profundissima media est, qui ad spiritus cohibitionem faciunt, dum ex toto glottis clauditur, & omnibus thoracis musculis resistit, Aquapendens.

im aut bibendum aperta, aliquid cibi vel potus
tur, quia subito contra respirationem feruntur,
excitat, ubi natura summo conatu ea expellere
tur: horum sinuum usus, ad aerem attractum, ne
tu illabatur alterare, quemadmodum ab auri-
cordis fieri solet, qui sinus in canibus ventricu-
niles sunt.

DE GLOTTIDE ET LARYN- gus rimula.

CAPVT XCV.

Galen. 7. vs. part. 13. & lib. de voce.

QUOD γλωττις dicitur, corpus est rimam seu fis-
suram in larynge constituens, quod vocis edē-
ae conformandæ instrumentum ^b præcipuum est
[30. fig. 1. d. f. 2. q. tab. 31. fig. 4. d.] Sic autem nomina-
t quod figurâ & usu linguæ ^b fistulæ alicuius simi-
lit, quare lingula & parua lingua Latinis dicitur
namvis naturalia artificialibus assimilari non de-
bent, ex Galeni ^b mente, tum quod natura prior sit
arte, tum quod in operibus sapientior sit arte.) Quem-
admodum enim vox à fistulæ ^c lingula, ita etiam à la-
ryngis lingulâ vox fit: & quemadmodum homo per
linguam loquitur, sic fistula per hanc tanquam per
linguam loqui dicitur, siquidem lingua non solum
loquelæ, sed etiam vocis instrumentum sit. Intus col-
locata est, quo vox facilius generetur, & eius instru-
mentum ab externis tutius sit.

Figuræ est ovalis, utrinque acuminata, magis ta-
men, qua thyroidem, quam quâ arythænoïdem spe-
tat; longitudine laryngem æquat, & quo ab eius car-
naginibus stabiliatur, & quo voces graues, acutæ &
mediæ edi possint: & quo ad aeris copiam iustam ^d in-
spirandam sufficiat. Et quemadmodum larynx vnus

a Aristot. cor-
pus, q in la-
rynge, γλωττις
dicitur, non a-
gnouit, imo
præter vocem
totius instru-
menti & ἐπι-
γλωττιδα nil
aliud in laryn-
ge nouit, A-
quap.

b 7. vs. par. 13.
apud Gal. tum
interpretum,
tū Græci exē-
plarīs vitio, se-
pe γλωττις pro
ἐπιγλωττις,
(præsertim in
8. vs. part.) ac
rursus deuerso
ordine legitur,
Vesal.

c Ab ea singu-
lorum simili-
tudine, quas
ex duob. arū-
dinum lami-
nis compactos,
tibiis accom-
modamus, Ve-
sal. Columb.
d Sic & A-
quap.

est, sic & lingua vnâ est, quæ ab arythænoide cartilagine incipit, & in thyroïdem finit, quo motu vocalis mobilis sit. Diuidi tamen potest in eam, parte superiore ex arythænoïdis partibus potissimum componitur, & eam, quæ parte inferiore ex membrana duplicata efformatur. In laryngis mediâ per glottis & rimula rectâ à prioribus ad posteriora sita est, quo aer à rima exiliens, voceque efformata rectâ ad palati fastigium feratur & linguæ apicæ (et loquelæ potissimum auctor est) ad articulos conferretur. Quemadmodum autem fistularum rimulæ modo latæ & longæ, modo strictæ & longæ vel breues, ita hæc existit: quod si longâ sit, & laca vox grauius; si stricta, vox acuta producet. Magnitudo men corporibus proportionem respondet, ita ut in magnis magna, paruis parua à Naturâ tributa sit, quæ sane ad vocum differentias confert.

e Galen. 7. vs. par. 11. partem dicit similem esse, & peculiarem proprietatem habere, quæ adiposum, glandulosum membranosumque corpus, & amulatur & dici possit, imo glottidis substantia nullam aliam similem in toto ani-

e Compositio huius artificiosa est, quo aer, quoque vocis materia est, facile & ascendat & descendat, commodè repêrcuti possit: componitur enim ex cartilagine arythænoïdis utroque processu [tabul. 32. fig. 33.] vel à duplici cartilagine arythænoide & portione musculi thyroïdis, & arythænoïdis processus insertæ quæ duo membrana (interiorem rimulam constituens, de qua infra) non modo densa, ut eam teneat, sed etiam humida obuoluit; humiditas viscosâ similes & vinctuosa facta est: quamuis & humiditate propria lingua perpetuo madeat, ne nobis vox celeriter periret, ipsa lingua vnâ cum omnibus particulis ad laryngem pertinētibus exsiccata, sed in multum rem-

pu. mantis corpore reperiri 7 vs. part. 13. asserit. At Aquapendens hoc reprehendit quia pars dissimularis, sit & composita. 2. dum dixit, adiposam, glandulosam & membranousam, porcorum glottida descripsit, quæ adipsa est durior ac aenior, ut glandule etiam substantiam præferat; cui membrana ita imbuta, ut pars eius videatur: Sic Flutei glottis substantia membranosa, adiposa glandulosa, & carnea & parenchymate conflata.

sufficiat. Cum enim substantiæ sit membranosa
 motu frequenti, qui in voce fit, & ex aeris perpe-
 cflu, & spiritus qui exspiratur, calore exsicca-
 t; sicque laryngi accideret, quod fistulis, quæ sub-
 humorem nouum requirunt: quare exsiccata
 m edere non potest; quod ijs accidit, qui febri-
 urdientissimis^f laborant, & qui per æstus magnos f 7. vs. part. 23.
 e aciunt: hiloqui non possunt antequam laryn-
 e humectârint, vel si loquantur, voces clangosas,
 Hippocrates^g nominat, edunt: ob hanc humidi-
 um superficies glottidis maxime lubrica existit: est
 a en etiam læuigata & polita, ne aer in partes inæ-
 ples impingens, & inæqualiter profluens vocem
 nauem ac asperam reddat. Moderate tamen hu-
 la esse debet, cum nimium madida corpora dete-
 ipfis siccis sonent: quare in catharro & grauedi-
 vox rauca est, quia larynx humoris superuacui co-
 p perfunditur: & propter hanc humiditatem ho-
 nes diu sine vlllo impedimento, humorisque de-
 tu voces aptissime proferunt. Huc forte respici-
 s Galenus, ^e lingulam non modo membranosa,
 d etiam adiposa, glandulosaque constituit: &
 ec quatenus mollis est, ad contractionem & dilata-
 onem facit, cum tantum constringi ac dilatari de-
 eat, quantum ad aeris expirationem sufficit: nam
 lottis aut quiescit, aut mouetur: quatenus quie-
 cit, liberæ inspirationi famulatur; quatenus moue-
 ur, vocis instrumentum est, ad quam formandam
 luplici motu concurrat, ^h dilatationis & constrictionis
 is, dilatatio vocum magnarum & grauium causa
 est: at constricção duplex est, vel vt rimulam an-
 gustiorem reddit, sic vox acuta & parua, vel o-
 mnino ocludit, quo spiritum violenter intus co-
 hibeat, ad pondera magna attollenda, ad fœtus
 exclusionem & alia. Quare, quatenus musculosa

*g In prorrh.
 ai παρὰ κρύ-
 σις αὐτῷ φωνῇ
 κλαγγῶδαι, de-
 sapientia cum
 voce stridula,
 in coac. 7. e-
 pid. Gal. com.
 2. prorrhæ.*

*h Auicenna
 ait, quemad-
 modum lingula
 dilatatur ac
 constringitur,
 ita percussio
 & vox.*

motum dilatationis ac compressionis præstat: tenuis cartilaginea, de articulationes ad motum standum obtinet, & robur ad motum acquirit spiritu euertatur, & ad arythænoidis motum & tis mouetur: quatenus membranosa, facile dilatur & comprimitur, rima perfecte conformatur, & osculum tuetur.

i Arant. huius meminit, & hanc anteriorem rimulam præcipuam esse modulanda vocis sedem existimat, cui glottidis diuissio subseruiat.

Verumⁱ præter rimam illam ab arythænoides constitutam in interiore cauitate ex membranarum concursu alia rima in homine tantum efformatur, fistularum scissuris appositæ respondens: nam in anteriore & mediâ parte cartilaginis thyroëidis brana, quâ interius succingitur, in medio è diuisione glottidis duplex ac solidior efficitur, & per diastemum ad posteriorem laryngis partem perueniēs, teriori annularis cartilaginis sedi non longe ab arythænoides connectitur, ita ut tensa satis conseruetur: inter has membranas duplicatas, rima oblonga a posteriore in anteriorem partem ductâ [tab. 32. fig. 9.] relinquitur, quæ thyroide, musculorum beneficio dilatata, latior fit, vox grauis efformatur, contra acuta, si angusta reddatur, cui glottidis diuissio auxilio est, cum vtraque rima eodem momento & dilatari & constringi videatur.

k Plerique præcipuam vocis organum putarunt laryngis operculum id temere γλωττιδα & ἐπιγλωττιδα vocitantes, cum hæc nomina diuersas prorsus partes veteribus significent, Vesal. 17. v. s. part. 11. m 7. v. s. part. 13. & de voce. n 8. de Plac. 9.

Vsus^k glottidis, ut sit vocis opifex præcipuus, pars præcipua, in larynge, quæ actionem, id est, vocem, quæ propria huius instrumenti actio, efficiat cum aer pertransiēs compressus & elisus vocem producat, & vox^m fieri non potest, nisi transitus sit argustior: (recte ergo Galenus^l laryngem, sine glottide ad vocem formandam prorsus ineptam dixit, & crystallino in oculo assimilauit) talis autem est, quatenus mouetur, hoc est, dilatatur & contrahitur: in nostrâ n. potestateⁿ est, osculum laryngis, cum volumus aperire & claudere, & prout, vel arctamus vel laxamus

roccem nunc grauem, nunc leuem reddimus
leuiter ac molliter spiritus efferatur expira-
re sono fit; si vero repentè, simul ac vehemen-

ter spiritus effundatur, tunc vox verè efficitur.^o
facit, & adiuuà tamen epiglottide, arythanoïden magis minusue clau-
e, aurent.

o Vocem acu-
tam & grauē

DE EPIGLOTTIDE EIVS.

que musculis.

C A P. XCVI.

Epiglottide egit Hippoc. lib. de corde, Arist. 3. par. anim.
1. & 2. hist. an. 12. Gal. 7. vs. part. 13. & 16. de vocal.
instr. diff. 4.

a Epiglottide
carent ouipa-
ra: sic enim
Arist. linguā
illam minore
operiendi mi-
nistram, nul-
lum ex ijs qua
oua pariunt

ἐπιγλωττις^b & ἐπιγλωττις Græcis, quasi supra
glottida positum, exigua aut minor^d lingua La-
tis dicitur. Cartilago est & operculum rimulæ, ne
inter deglutiendum facilè in arteriam asperam
caatur [tab. 30. inter fig. 1. & 2. posita est, sed inuersa &
vbi a a absècta fuit: at tab. 31. fig. 4. 5. 6. b]

superimpositā
sua arteria
continet: sed
meatū ipsum
modo trahūt,
modo laxant
pro sui cōmodi
desiderio: atq;
ita efficitur, ne
quid ponderis
in pulmonem
delabatur. 2.
hist. anim. 12.
natura molita
est minore lin-

gua est inter laryngem & linguam; & si membra-
nguam obuoluentis superficiem inspicias, quæ
epiglottide continua est, quasi linguæ pars cen-
seri poterit; quare aliqui,^e ex linguæ radice originem
trahere voluerunt, cum à thyroide potiùs^f oriri vi-
deatur. Nam basi amplā & antrorsum recuruatā à

Sss 5 thy-

guā q̄ arteriā

est, non omnia viui paræ eam obtinent, sed ea tantū quib. pulmo, & cutis pilo-
te a, nō cortex non penna operi mento est & c. 3. part. anim. 3. vide & 1. hist. 16.
us etiā carere dicit Plac. b Aristoteli, Galeno. c Hipp. de cond. at. 2. de morb.
ἀποκλειστῶν. Erasistrato ab usu claustrum mutuū. d Plin. l. 11. cap. 37. Cels.
b. c. 1. carna pulmonum operculum, Cic. de nat. deon: alijs singula fistula. Gazæ
mulam & minorem linguam vertit 1. hist. 15. & 2. epid. 12. apud Arist. Celsi er-
roreclusus, qui per multa, quæ ad Anatomem spectant perperam intellexit, Vesal.

Vocal. instr. diff. 4. quæ ipsius bronchi non est propria. Introd. 11. lingua basi cu-
m musculi interuentu circa partem superiorem ossis hyoidis in quadrupedib.
oriet, & cum laryngis cartilaginib. membranarum nexu, Placen. f Col. ipsius
xus vel cum eā connexus, Vesal. prodit interius à scutiformi, Plat. firmiter

annecti-

connectitur,
Aquanap. potius
eam contingit
quod ei conne-
ctitur, idem.

thyroidis parte interiore & elatiore assurgit [fig. 4. * fig. 5. †] modicè lateſcit, & mox arcuata
da ſit, at in brutis ſenſum anguſtatur & velut
ſpidem acutam deſinit; baſi ſuâ thyroidi anne-
reliquâ parte vndique libera eſt.

§ 4. de Morb.
trianguli ima-
ginem expri-
mit, Veſ. mo-
dicè curvati
ſcuticuli for-
mam imita-
tur & ſenſim
arctatur in
mucronem,
Col. in mucro-
nem non val-
de acutum de-
ſinit, Lauven.
trianguli cur-
ua quadante-
nus habentis
latera, Aqua-
pend.

Forma folium hederæ, ex diuini ſenis ſen-
§ refert, cùm ex latâ baſi antrorſum arcuata ro-
fiat, vel exiguam minoremque linguam, ſecu-
Plinium & Celſum: parte ſuperiore, quæ dorſo
citur, & quâ palatum reſpicit, aliquatenus co-
& extrorſum eminens: interiore verò, quâ rim-
ſima & nonnihil caua: latitudine ſuâ non ſolè
mulam tegit, ſed etiam aliquantulum excedit.

h 7. vſ. par. 16.
& Introd. 11.
addit: quare
non ſolum os
claudit arte-
ria, ſed etiam
cibum à lin-
guâ veluti
vètilabro pur-
gatum & ar-
teria orificio
impoſitum ad
ſtomachum
pontis modo
deijcitur.

Rigida quoque & erecta eſt naturâ ſuâ, quò
riæ aſperæ fiſtula aperta maneat, ne cor ſuffo-
flexibilis tamen, quò rimulam, ſupra quam recu-
tur, perfectè claudat, vbi cibus potuſque deglu-
tur, à quorum pondere deprimitur: ijsque deglutis
ſubito virgæ ritu attollitur & recurrit. Quare
ſtantia ipſius cartilaginea eſt, & tenuis, cæterâ ca-
line mollior, ita tamen, vt parte exteriori, quâ la-
tum reſpicit, mollior, tenuior ac flexibilior ſit, & quâ
laryngem reſpicit: maximè verò in extremo ad o-
phagum inſigniter mollis eſt. & membranâ pui
obducta. Nam dum animal reſpirat, ſpontè at-
tigitur, vt viam aëri faciat: cùm autem tranſglut-
laryngi accumbit, ne id in pulmones decidat: od
enimⁿ tranſglutitur ipſius radici primùm inciens,
poſt dorſo inuectum, inclinare ipſam cogit & cla-
bi: quos motus nō præſtitiffet, ſi fuiſſet vel mem-
noſa vel carnoſa, quoniam vel ſemper depreſſa re-
ret, vel ſemel depreſſa difficulter attolleretur, ec-
vnquam erigeretur: vel oſſea, quoniam ſemper re-
cta atque eleuata perſisteret, nec de labentibus bis
& potibus deprimeretur. Quare cum Galeno pi-
glo diſ

motum in homine naturalem censemus, nam non musculorum beneficio, sed assumptum pondere, tegi atque regegi censemus. In brutis ruminantibus muscoli reperiuntur, quos breuius aperiemus (eius nomine, quod in bouis laryngis Studiosi exerceantur, in hominis defectu, nomine in toto hoc opere sapientius brutorum, musculorum, in quibus iuuenes exerceri consueverunt simiarum, porcorum, ouium, potissimum ranarum partes, in quibus ab humanis differunt, sumimus, quod iuuenes ab errore liberemus) si conuerimus, epiglottidem quoque membranam pingui, ligamenti naturam referente, quæ cartilagineam thyroidem adipe multâ abundat. Musculi reperiuntur duplices Hyoglotti & Aryeglotti dicti: ¹ Hyoglotti in dorso epiglottidis ab ossis hyoidis parte interiore mediâ ^m enati, ² in epiglottidis basin prope eius mediû inserti, qui epiglottidem in cibi potusque deglutitione cum, rursus attollunt, ne exspiratio impediatur.

Arytæ- pari duos alios

posito munere fungantur se nullos observasse: nec mirum, cum cibis & potibus ore facile comprimant: imò & illi, qui rectum intestinum, & testes sursum erigunt, oppositis destituuntur, Vesal. Ex Vesal. sententiâ proponit Plat. addens in ruminantibus & ruminantibus ipsorum epiglottida valde reflectere cum nominibus, voces magnas edant; subiungit, quid si in hominibus, qui facile vomunt, inveniretur, Plat. in boue, bubulo & eiusmodi invenire poteris, in homine neque, Columb. nulli in homine reperiuntur, Lauren. Musculos habet epiglottide quot sint, & num homines habeant, incertum est. Gale. non meminit, quamvis imia eis destituatur: in brutis duo musculi epiglottidi versus basin inserti: in neque & brutis unus membranosus versus summitatem insertus: duo adhuc alij evidentijs. claudetes &c. Epiglottidis motus sursum per musculos absolvitur, quâ sua tantum natura recursus committitur, Aquap. Hi in homine non reperiuntur, sed bobus, suis, quadrupedibus omnibus: Epiglottidis motui muscoli quatuor assignantur, duo ab osse hyoide, duo à primâ cartilagine prodeuntes, at in superius epiglottidis basin ut attollant, implantari, quâ sententiâ nihil excogitari absurdum, Placent. in Geminus non est, licet ab osse hyoide principio duplici carneo & ab invicem separato exsurgere videatur: at cum divisio non multum originem obliteretur & ante sui medium uniat & unus simplex ad finem rogiatur, fateri cogimur simplicem & singularem esse musculum, Placen.

i Potentariis
est totius epiglottidis opus
aperiendi claudendi
arteriam & perfectè claudendi effectus in musculum referri debet, Aquapend.

k Musculus
tam in homine, quam in brutis necessarius, membranosus &c. Aquapend. vide cap. seq. in margine.

l Vesal. 4. par
communium laryngis qui Galeno incogniti sunt: huc

Arytænoglossi, qui in bobus propter laryngitudinē euidentissimi sunt: hi carnosī ab arthrodinoide supernā ad articulum videlicet exoriūti ad originem contigui & per longum spatium vniti & commisti, & per internam thyroidem, ferè crassitie longissimè producti, tandem in internam epiglottida ad basin vtrinq; mutuò se contingentes inseruntur. Nunc ad vsum epiglottidis.

Hippocr. de corde operculum ne ampliorē potum transmittat; Aristoteles. arteria operculum dū cibi potusq; deglutiuntur. In Introd. 11. ne quid ex firmioribus humidis in arteriam delabatur: ne quid cibi potusue in laryngem defluat, Vesal. (addit accurate prohibere) Col. Plac. ne quid de assumptis in illam illabatur, Plac. aurum laryngus claudit, cum escu-

Vsus epiglottidis, glottidē operculi modo super eam recuruatur, in cibi & potūs assump- glutitione tegere, ne cibus potusue copia confundatur: nam si quid cibi aut potūs in arteriam prudenter delabatur, strangulationes & tussim excitantur, donec à spiritūs impetu excussantur. quia ea res descendens respirationem tere videtur: at homo sine respiratione viuere nequit, quare natura necessariò ad expulsionē insurgit. tamen ita exquisitè clauditur, quin non per potius exiguum quid in asperam arteriam feratur & se im- per glottidis parietes illabatur, licet id non perse- iatur: quā sanè ratione putandum est, destillatio- s à capite in pulmones ferri, quæ licet interdum co- sissimæ sint, attamen ab ægrotante non percipi- tur, & noctu per somnum magnā ex parte insensibiliter aggregantur. Ferri enim potūs portione in arteriam asperam, tali exemplo dictator noster Hippocrates ostendit: si quis aquam cæruleo colore ut rubricā temperatā, sitienti valde bibendam dedit, maximè porco, hoc enim pecus non est curiosum,

neue
sculenta & poculenta deglutiuntur, Archang. addit qui ad moderandam rem conditum censent, parum rei naturam inspexerunt, cum glottis non epiglottis id prestat. o Introd. 11. sic Anacreon poëta acino vna passa suffocatus & Fabi- senator in lactis haustu pilo potō strangulatus fertur. Refert Alexan. Benedic- Brixiensem matronam filio pilulam assumere nolenti, digito in arteriam impisse, tuncq; protinus exanimatum. p Gal. 7. v. s. part. 17. 2. simpl. 4. Meth. med.

q De corde, repetit Galenus 8. de Plac. 9.

nunditiei deditum: dein vbi bibit, ipsius gut-
 cet, hoc colore ipsum tinctum reperiet. Et
 si per arteriæ parietes aliquid deflueret, fru-
 thoracis affectib. ecclegmata syrapi, tabellæ
 ebentur; quæ omnia expectorationem & spu-
 mouere, experientia docet, si modò sensim,
 to capite & parum incuruato collo lamben-
 lutiantur, vel tabellæ donec liquecant in ore
 nintur & absumentur, quò earum portio in la-
 gn feratur, imitantes Galenum^r, qui vlcus in-
 unica arteriæ asperæ curaturus, iubet cubanti
 humidum medicamentum, quod ad eiusmo-
 les faciat, exhibere, in ore diutissimè continere,
 mes, qui illic sunt, musculos relaxare & remit-
 ic enim sensim & paulatim de medicamento
 id sensibilibiter & manifestè in ipsam arteriam
 tre.

^r4. Meth. 7. 1.
 eiusd. 12.

Quòd verò aqua ἀνεδὲς ἐνερπον, siue aceruatim ir-
 ut cum Hippocrate q loquamur turbationem,
 tim multam exhibet, fit propterea, quòd con-
 spirationem fertur. quod enim per rimam illa-
 tamquam iuxta parietem delabens, aëris ela-
 non obstat, sed leuem ac lubricam viam hume-
 ao ipsi præbet. Exinde sequitur, malè^r veteres
 tisse potum per asperam arteriam in pulmones,
 bm verò per œsophagum in ventriculum ferri: &
 Hippocrates alio loco^t multis rationibus dispu-
 contra eos, qui potum in pulmones ferri volue-
 non tamen de omni potu loquitur. Hoc osten-
 r his diuini senis verbis q: Homo maximam par-
 in ventrem bibit, cùm œsophagus sit velut in-
 libulum potûs copiam & quæcunque volumus,
 xpiens: bibit autem & in guttur ac arteriam; mi-
 u verò & quantû latere possit per rimam illapsum:
 rculum enim exactum epiglossis, ne permiserit
 quidem

(Plato, Philo-
 stones, Locustus.
 Dioxippus
 Hippocrati-
 cus, Plutarch.
 7. sympos.
 quæst. 1. quos
 Gellius lib.
 17. cap. 11. ci-
 tat.
 t 4. de morbis.
 vide Galenū
 8. de Plac. vl-
 tim.

quidem aliquid amplioris potius penetrare; hæc pocrates. Quare sic Galenus⁹, si potum omnino pulmonem ferri existimet Plato, merito accusatus est quippe qui apertissimam rem ignorat: si ventilationem aliquam potius per asperiam arteriam communem deriuare arbitratur, probabile quippe placet; & subiungit: si multa portio ætheris seu confusio in pulmones influat, ut spirationis vias occupet, si excitebit, vocem intercipiet, & difficilem ventilationem pariet: quod si sensim per latera arteriarum in pulmonem feratur, nec tussim, nec ventilationis sensum excitabit. Sic de Aristotele fecimus, qui refert, non errorem esse, potum meare per arteriam; quia nullus sit meatus à pulmone ad ventrem, sicut ex ore gulam tendere cernimus; si de omni tuo loquitur, fallitur. Sed de hac questione satis. ²epiglottidis fortè usus, ærem vi & impetu à pulmone pulsus ad vocis modulationem percutit

3. part. 4.
nim. 3.

2 Alter usus
Laurent.

DE MEMBRANA LARYNGIS quæ eiusdem ligamentum existit.

C A P. X C V I I.

a Oritur ex
communibus car-
nosâ membranâ
collis, quæ in
musculos la-
ryngis & to-
tum corpus
cartilagineo-
sum progressa,
vndiq; sparsa,
intus delata
arythanoidem
amplexa, tan-
dem ad glotti-
dem pertin-
gens, illi adha-
rescit. Placit.

LARYNX succingitur^a membranâ, quæ cum istâ membrana communis est, tam extrinsecus, quam intrinsecus, tutelæ gratiâ: & quod ær blandè percussus vocem firmam ac moderatam reddat. Intrinsecus quidem, cavitatis tota succingitur & laryngis ipsi sedi transversim obducitur, & in medio longitudinis diuisa, rimulam acquirit. Extrinsecus vbi, partim externam superficiem obuoluit, partim & cartilagines & musculos interiùs cingit.

Perfunduntur autem humiditate quadam leuiter, partim ne respiratio calida, fumosa, siccaque hæret duras reddat; partim, ut epiglottidis glottidis exte-

ap-
pre-

tur, & eius quoq; exsiccatio impediatur, quæ-
 tas interiùs copiosior existit, ita tamen, vt in-
 abentibus, nec copiosior sit, nec paucior, quã
 sistrumentum requirat, quò perpolita sit, sic-
 ex iucunda & æquabilis reddatur: humiditate *Placenz.*
 em aliquã imbuta spiritum blandè pulsat, vn-
 is suauitas dependet. Probaturs hoc tubici-
 exemplo, qui fistulas seu tubas longiores, siue
 a, siue ligneas inflaturi, illas paululum hume-
 colent, quò sonus suavis edatur, aliàs ob nimiam
 item, sonus non modò ingratus & durus, sed
 indifficiliter redditur: quemadmodum si plus
 ohumectetur, sonus obtusus causatur: quare &
 nonnuimus, ab humoribus à capite in fauces
 ais vocem raucam effici.

Sunt verò alijs membranis ferè omnibus crassio-
 & firmiores: exterior crassissima & laxissima &
 aspera & rugosa. Supra enim epiglottidem laxa
 cissa est, qua cartilaginis tertix lateribus colliga-
 & inter eam & cartilaginem, potissimùm ad ba-
 inguedo occurrit. Laxa est, quò facilè incuruari
 certi supra laryngem possit, & in deglutitione, *Aquapend.*
 ocutâ & graui, sursum deorsumq; moueri: cras-
 vò & duriuscula, densaque, cum per eam viam
 oliquando minùs masticati, duri & magni transi-
 ebuerint.

anc carneis fibris adaugeri & membranam mu-
 upsam, tam in homine, quàm in brutis euadere, ad *Musculus tam*
 ilottiden attollendam, sunt qui velint: quas fi- *in homine,*
 pellicula quædam interiùs superiusque, ne in ci- *quam in bru-*
 om transitu lædatur, obluoluat. *tis necessarius,*
membrano-

Interior *fus, ex mem-*
brana crassif-

n suprà epiglottida consistente conflatu, fibris carneis intrinsecus positis adau-
 qua rectâ ab osse hyoide per epiglottidis dorsum excurrunt, & versus epiglot-
 summitatem inseruntur, ipsamq; attollunt; quam membranam musculosam.
 retrahas, lingua ligamento similis videbitur, Aquapend.

Interior verò tunica, quæ in laryngis cavitate crassior est, quàm in ipsius arteriæ fistulâ, mollis & stenta & lubrica, quia cavitâs perpolita paranda erat. at vbi laryngis rima conniuet, membrana hæc inque ad latera durior, callosaq; à frequenti, duplicatum retinemus, compressu, redditur, & cum substantiâ etiam colorem mutat, magisq; candida, sed de hac membranâ vide supra in arteriæ asperâ historiâ libro 2. cap. 27.

DE VENIS, ARTERIIS; NERVIS & Glandulis Laryngis.

C A P. XCVIII.

LARYNX venas recipit à venâ iugulari externâ [tab. venarum V] & quidem ab eius interiore oratione [in venar. tab. X ad latus interius lit. V] quæ ris interiora subiit: ab hac enim furculi notatu digni in laryngē & glandulas ipsi proximè adnatas & uncium vniuersam sedem pro nutritione, distribuitur.

Arterias quoque habet: nam ab arteriæ carolis maiore & interiore ramo [tab. arterior. a] fauces beneunte [c] furculi laryngi & linguæ communicant, ut vitam caloremq; deuehant.

^a Nervos recipit, non à spinali medullâ in vertebris existente, eò quòd obliqui essent futuri, sed à sexto pari à medullâ ^b cerebri prodeunte, qui secundoùm asperam arteriam rectâ deorsum vtrinque recedunt, & quidem ab eius propagine maiore à quatuor infernè sursum recurrit, à dextris quidem, ab arteriâ axillari ad iugulum: à sinistris verò, sub arteriæ magnæ trunco circa cordis ventriculum finitū, qui sursum proximè ad asperæ arteriæ latera procediuntur, & ad laryngem in ramos finduntur, & in laryngis musculos, qui capita deorsum habent, diriguntur:

^a De his Galen. 7. vs. part.

14. & 15. de diff. nervor. 10.

^b Equivocat naturam non

ab ignobiliore

nervorū principio, sed à digniore laryngi

vocis organo

principalissimo nervos im-

partiri, quare à cerebro,

Placent.

ur: & quidem vel ad principium, vel ad me-
 omnes tamē ab infernis partibus sursum por-
 tur, quò musculi deorsum trahant; ob quam
 recursus factus est (hinc recurrentes, seu re-
 i dicti) quem recursum glossocomium mo-
 ne metapleticum seu transumptium æmula-
 enus^c voluit: vel si mauis: motus hic ei motui
 milis, qui in architecturæ machinis troclearam
 soluitur, & hac ratione nerui ficciores & vali-
 fiunt. Et hi vocales sunt nerui Galeno^c, quòd
 formandæ maximè conferant; de quibus lib.
 um fuit [*exprimuntur aliquantum tab. 31. fig. 3.* &
 à recurrentibus ad quatuor paria propriorum,
 nam ad musculòs internos rami distribuuntur:
 munes verò cum exteriores sint, aliunde ner-
 sciunt, vt primum & tertium par, à neruis
 cis: secundum verò par, duplicē suscipit: quem-
 idum quintum par proprium, à sexto neruo
 pari ramum recipit.

Glandularum duò paria laryngi adiacent, aliud
 nem ad laryngis sedem elatiorem, ad gargareonis
 ra, quæ Amygdalæ & tonsillæ dicuntur, de qui-
 a suprâ.

liæ vtrinque ad laryngis^d humiliorem sedem seu
 dem [*tab. 14. fig. 1. ii.*] arteriæ asperæ lateribus sub
 bronchiis, adnatæ: vtrinque vna satis magna &
 hodum fungosa cæteris crassior & spissior & ve-
 tarnea in homine; at in^e mulieribus magis con-
 na: per quas à venâ iugulari externâ rami satis
 picui disseminantur. In boue substantia carnea
 ita vt musculus æmuletur, quæ ad crycoidis car-
 inis latera reposita est.

us harum duplex est: alter quatenus ad ipsæ &
 uidæ, vt fauces & laryngem suâ humiditate non
 lidâ sed viscosâ & pingui, irrigent. Alter, quatenus

c 7. v. f. part.

14. horu. Ga-
 lenus inuentor
 est, ubi condi-
 toris anima-
 lium, poten-
 tiam, sapien-
 tiam, prou-
 dentiam &
 virtutem præ-
 dicat.

d De his 7. v. f.
 part. 17. aliis

glandulis la-
 xiores & fun-
 gosiores.

e Aquapena.

f Vesal.

spongiosæ & humiditatem affluentem imbuunt, quàm humiditatem laryngi communicant, quâ
 tilagines foueantur, ad motum aptiores reddunt
 & vox suauior efformetur; quod nobis ij, qui
 oleo inungunt, ostendunt. Vtilis tamen quod
 humoris huius effusio, ad mutuam laryngis
 machi eleuationem & detractionem quæ in
 timentibus, & respirantibus accidit: quemadmodum
 liqua in amygdalis cõtenta, in hunc quoq; vsum

DE SONO ET VOCE.

CAP. XCIX.

Consule Hippocr. de Carnib. Aristot. 2. de anim. ca. sic
 4. hist. anim. 9. quæ animalia vocem, quæ sonum, quæ
 murmur edant, quæ item loquantur, ostendit. Gal.
 cal. instr. diff. lib. de voce 7. vs. part. 5. & 13. sic 16. sd.
 4. de partib. voci seruientib. agit. 2. de decretis 4. s. 6.

a Larynx pri-
 mum ac prin-
 cipalissimū vo-
 cis instrumen-
 tum. 7. vs. par.
 5. & 13. 16. vs.

part. 4. primū
 ac propriū vo-
 cis instrumen-
 tum 2. de cr. 4.

b Vocē ex pul-
 mone edimus,
 quod cauus
 sit, præterea
 eius fibrula

vocem aut la-
 bia & lingua
 articulata
 reddunt, Hip-
 pocr. 4. de
 Morb. in fine.

EX ijs, quæ proposuimus, liquidò constat, la-
 rym actionem vocem esse, & vocis instrumen-
 tum laryngem, primam item & immediatam vocis u-
 lam glottida esse, id quæ ex Galeni sententia, quæ de
 voce per pauca subiiciamus.

Vox sonus quidam est animantis significatiu-
 us aristoteli d; vel vox est aer percussus Galeno finie.
 Sonus verò b percussio est alicuius ad aliquid & n-
 aliquo: quare ad sonum efficiendum tria requiri-
 tur, vtpote duo corpora, quæ se mutuò percutiant &
 aer, in quo percussio fiat, inter vtraque corpora p-
 cussus & fractus.

Quò verò corpora mutuò se cõtundentia sonu
 edant, primò tensa esse debent, ob quam tensionem
 quodammodo obduratur, quare dura esse oportet
 Aristoteles censuit: siquidem spongia aut lana, cū
 se inuicem percutiant, sonū tamen nullum reddunt.
 (sed dicas a duris quidem frequentius sonū edi-

runt

à quibusdam mollibus: nam si labia duo iun-
ctus auditur; sed ex eorum tensione, quâ aë-
re comprimendo extrudunt) dein superficie latâ
aë: dux enim acus acie se^b ferientes, sonum nō
faciunt: tum vehemens & celer percussio: nam si
aëre alicui placidè admoueat, nullus sonus ex-
iit: Quod si etiam polita & concaua sint, & ex
aëre solidâ & aëreâ, quale est æs, aut vitru, conflu-
ent sonus maior, clarior gratiorq; editur; q; cam-
panisq; instrumētis ostendi potest: quia talia
aëris in se cōtinēt, qui cōmotus exitū quærēs,
illuc ad latera offendit, & varijs modis resonat:
ita cum vox animalis sonus sit, seu soni species
cuiusdam, tot in voce requirentur, quot in sono, tria
namq; aër^d tanquam materia; corpora, quæ aë-
re comprimendo elidunt, velut efficiens; adde &
asperæ arteriæ caput.

Præter, qui ad vocem formandam requiritur is est,
qui exspirando reddimus & hic vocis generanda
materia est: cum is, qui inspiratur ad cordis & caloris
refrigeriū & pabulum comparatus sit. Quare
maior vox editur, quàm diu exspiratio^f perdurat,
q; deficiente, simul vox desinit. Hic autem aër ex-
spiratus, à spiritalibus instrumētis eliditur, tum enim
formatur, vbi aër eliditur, & vbi eliditur, proti-
us percussio sequitur. Quodnam verò ex spirita-
lis instrumentis; spiritum percutere & compri-
mere potest. Thorax & pulmo vocem non faciunt,
sed eorum motiones sunt diastole & systole, siue di-
latatio & constrictio, quæ vocem non efficiunt; non
fistulæ arteriæ fistula, seu maxima & bronchij portio,
vbi musculis careat; quare vocem, quæ volunta-
ria opus est, perficere haud potest. dein si fistulam
na^h caput incidas, animal liberè exspirabit, sed vo-
x non erit, & si sectionem constringas, tum vox

*d Vox sine aë-
re fieri non po-
test, & quic-
quid superua-
caneū & in-
utile, erat ex-
spirandum, id
in vocis ma-
teriam con-
uertit, 6. vs:
part. 2.
e Cum spiritū
reddimus non
quando capi-
mus, vocem
formamus 11.
probl. 14.
f Hippocr. de
Carnibus.
g De vocal.
instr. dissect. 2.
h 2. de decret.
4. Hippocr. de
Carnib.*

i *Fama est, Tereum, cum Philomela vocem adimere vellet, vocis instrumentū, linguam, inquam, abscessisse, quod Galenus recitat & reprehendit, de diff. vocal. inst. 2. lingua nō vocis, sed loquela instrumentū est 2. de cr. 4. lingua in faucibus interseptum suo appulsu format & ad palatū ac dentes impingens, clarā reddit, quod nisi lingua suo semper appulsu formaret, non distinctē homo loqueretur, sed singula unam naturā vocem ederent. Hipp. lib. de carnib. k Laryngis cartilagine vocis sunt instrumenta 7. vs. part. 5.*

redibit, non nares, quia tantum meatus sunt os, quia tantum receptaculum est: non^f lingu^{ij}, qui aphonia laborant, linguam & respirat^{ij} sanas habent: sic ij, quibus lingua abscessa, aliquam edunt. Remanet ergo ex spiritalibus mētis tantum larynx, qui vocis officina, in quacussio fit: quod & constructio ipsius comprob^{ij}.

Habet enim^f musculos, qui ad vocem edendam, quæ voluntaria actio est, requiruntur, & nervi motum suppeditant: habet^k cartilagine, cori dura, lata, perpolita & concava, in quæ aer^{ij} di, comprimi & constringi facilē, sicque simul rescare possit. Habet & rimulam, quæ ad aërem elidendam, vt sonus fiat, requiritur. Aëris enim elisio fieri non potest, nisi per angustam viam elidatur. Elisio fieri rimulam, dum angustatur & constringitur per y-tænoïdis dearticulationem & per musculos: quæ Galenus vocem fieri non posse scribit^l nisi transitus sit angustior, nec simpliciter angustior sed paulatim ex amplo ad strictiustendat, paulatim rufus ex strictiore amplificetur. Hanc elisionem p- tinus percussio sequitur, vel ad aërem, vel ad corpus solidum, idcirco Galenus voluit, gargareonem^m e veluti^m plectrum in voce efformandā, cum ad aër exsufflatus impellatur.

Verum ad vocem non solum rimulæ angustia necessaria est, vt aëris angustus sit transitus, sed etiam vehemens spiritus impulsus, vt simul repente & aff- timⁿ foras erumpat, alterutro enim deficientev- non fiet, quam subitam & vehementem expirati- nem, ἐκφύσσις seu efflationē^o Galenus vocat: quare altera vocis causa efflatio est, sine quā vox fieri n- quit, at efflatio sine voce.

Efficiunt

l 7. vs. part. 13. m 7. vs. part. 5. n Nam si leuiter ac molliter spiritus efferat, expiratio fit sine sono 7. vs. part. 13. o 4. loc. aff. 6. 2. de de cr. 2. de mot. m. sc. cultu.

Sciunt autem hanc exsufflationem muscoli
 pectus & abdomen constringentes, ex quâ con-
 tine pulmones deprimuntur & constringun-
 totum transuersum versus cavitatem thoracis
 ratur, quò eius cavitâ angustior reddatur, &
 ex pulmonibus sursum per asperam arteriam
 (quare in asperâ arteriâ præparari vocem Ga-
 usiit, & cum aër ibi conclusus & compressus,
 ammodo statum solidi corporis adipiscatur,
 eam per rimulam efferatur) & per rimulam
 quam cum impetu & violentiâ extrusus, vox
 naur.

Vocis vsum Galenus^r expressit, dicens, cogitatio-
 nentis nunciam esse, meritò ergo omnium
 actionum principalissima censetur.

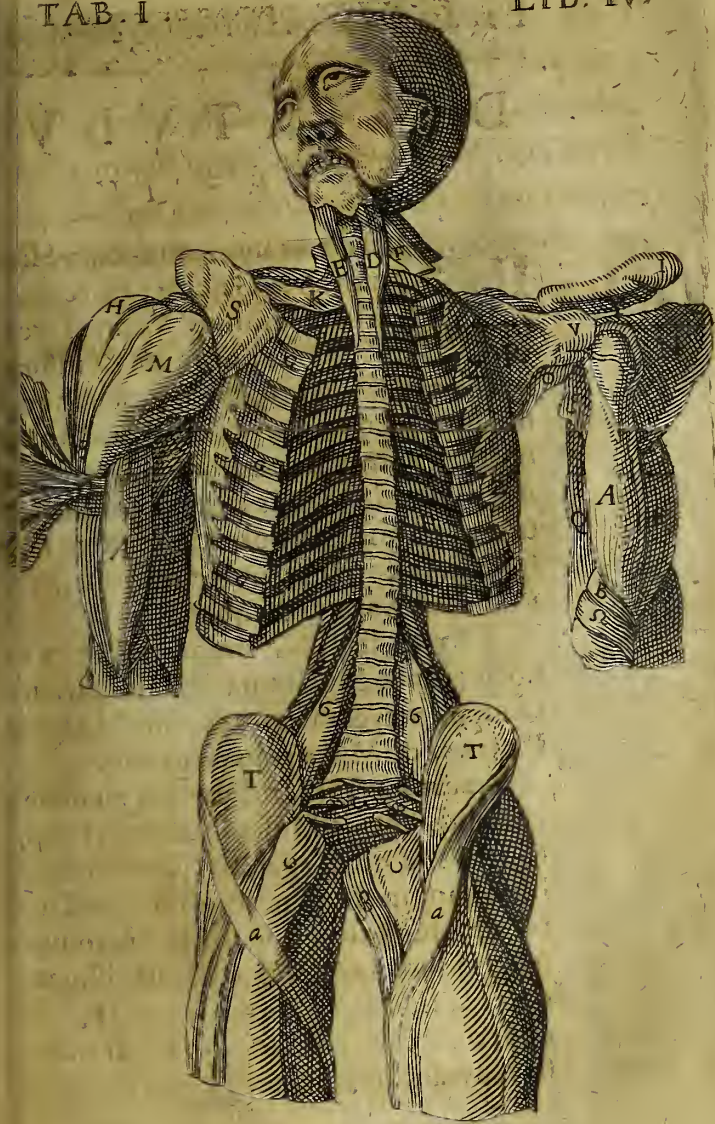
Arteria prius vocem concinnat ac præparat laryngi, quæ cum in ipso iam fa-
 cit, adauget eam & palatum velut in xēion quoddam præpositum & xap-
 quasi plectrum 7. vs. part. 5. vide & 2. decret. 4. r 16. vs. part. 3.

*p Non simpli-
 citer expiran-
 ribus vox effi-
 citur, sed pro-
 pria vocis ma-
 teria efflatio
 est, quam mus-
 culi thoracis
 efficiunt; 7. vs.
 part. 5. efflatio
 spiritus latior
 extra qua per
 musculorum
 intercostaliū
 actionem fit. 2.
 Motu muscu-
 lor. 9.*

FINIS LIBRI III.



TABVLA I. LIB. IV. Corpus proponit
 quale post viscerum tam infimi quam medij ve
 demonstrationem & ablationem, occurrit: brachiu
 dextro cum suis musculis in naturali situ existe
 musculo pectorali & serrato minore excepto, qui
 ppter ossis pectoris ablationem separari debuerunt: sinistro
 vero à thorace propter scapulam & claviculam
 corpore retracto, quo ea quæ sub scapula
 latitant, in conspectum
 veniant.





D E A R T V B V

L I B E R I V.



ORPVs humanum cum Hippocrate^a & Galeno^b in ventre & artus diuissimus. Ventres tres constituiamus, primum & infimum, qui partes naturales continet: secundum medium, cui partes vitales inhabitant: tertium & supremum partium animalium domicilium, de quibus præcedentibus libris tribus, ea qua fieri potuit, breuitate & perspicuitate egimus: quare superest, ut Artuum historiam prosequamur.

ARTVS seu *κῶλα*, membra sunt ex corporis trunco explantata: diuiduntur autem in superiores & inferiores, siue MANVS & PEDES, de Manu primò agemus.

Verùm Lector candidus hic monendum, cur libro hoc de Musculis capitis, ceruicis, thoracis & dorsi agamus, cum ad artuum historiam minimè pertineant: causa huius rei est, quòd toto hoc opere Anatomicam Methodum, quanta fieri potuit, diligentia obseruauimus: quare & hic ab ea recedendum non fuit: cùm ergo prædicti musculi si vnius tantùm cadaueris copia sit, demon-

strat

non possint, nisi prius brachij & scapuli separati sint: horum historia cōcore loco proponi non poterat, sed ad

DE MANU.

CAPVT I.

inu Galenus totis duobus primis de usu partium libris agit.

¶ *Im* Deuster Opt. terque Max. Hominem solum inter creata animalia nudū & inermē cre-
tius nomine Epicurus, Plinius, aliq; Ethnici
imperfectiōis & iniustitiæ ethnice accusant)
tamen imaginem clementer formasset, nē brut-
malibus inferior foret. Rationem & manum ei-
li quæ ceteris animantibus denegauit. Rationem
ero indidit, quæ omnium artium officina & ars
certes. Manus vero corporis trunco adnasci vo-
t quæ ὄργανον est ὀργάνων, vt Philosophus^a loqui-
ue instrumentum ante omnia instrumenta, da-
tatem homini tanquam animalium^b sapientissi-
orum organum sit animalium sapientissimo con-
tens, & id^c pro corporis nuditate, ne inermis^d ef-
t sed manu sibi varia tum instrumenta, tum arma
necessitate & sui^d defensione pararet, & pro tem-
os occasione & arripere & deponere posset, sicq;
ut instrumentum ad omnes^d artes necessarium,
a non minus quam bello idoneum.

¶ Cuius actio est^e apprehensio, quare Galeno^f ὄ-
ρον ἀντιληπτικόν dicitur.

¶ Quo vero multiformes figuras comprehenderet,
multiformiter diuidenda^g fuit, eiusq; nomine figu-

T t t 5

ram hominem ar-

ti non instituerunt, sed ratio: manus enim rationis ministra sunt. c 1. vs. par. 4.

d vs. part. 2. e 1. vs. part. 8. 9. 10. & 16. f 3. de usu part.

g vs. part. 5.

a 4. part. an.

10. Gal. 1. vs.

par. 4.

b 1. vs. part. 3.

ex Aristot. A-

naxagoras re-

ferēte Plutar-

cho, ἐν τοῖς

χεροῖν τὴν αἰ-

τίαν πῶς αὖτῃς

ἀνθρώπων

σοφίας: mani-

bus adscripsit

sapientia hu-

mana ortū &

causam, quod

Gal. l. c. repre-

hendit, quia

non ideo homo

animal sapiē-

tissimū, quia

manus habu-

it, sed quia a-

nimal sapien-

tissimum ideo

manibus in-

structus fuit:

manus enim

c 1. vs. par. 4.

ram oblongam obtinuit, imò quò maiora cor
æqualiter apprehenderet, à se inuicem diduci de
quare in digitos & diuifa; indiuisa enim, min
quæ duobus etiam digitis, pollice & indice com
hendit; paulò maiora, tribus, pollice, indice & m
dio; quæ his maiora, quatuor; adhuc maiora, qu
que totaq; manu. Ast cum non pauca corpora o
le & maiora sint, quàm vt manu vnâ compreh

*h Duarū ma-
nuum utilitas
Ec. 3. vs. part.
2. explicatur.*

possint, duæ^h creatæ sunt, quò altera & altera au
sit: idcirco ad se inuicem inclinatæ & æquales
ductæ sunt. Sunt autem in manu qualibet d
quinque, & tot esse debuère, quò perfecta app
hensio fieret: si enim pollex adimatur, aliorum
bur minuitur: si minimum demas, difficulter, ne
cam, vix ea complectêris, quæ circulo appthe
debent. Iam verò non omnes digitis vnus longi
dinis esse debuère, sed quatuor & vnus opponi
buit, quò id, quod fideliter apprehenderunt, qu
tus suâ & parua flexione curuatus; actione perfici
qui ab alijsⁱ distat, quò situ contrario ijs opponat.
Quomodo verò singuli digiti appellentur, fusè in
bro de partibus externis pertractauimus.

*i Ex Hippoc. 1.
vs. par. 9.*

i 1. vs. part. 10.

Verum cum manus actio sitⁱ apprehensio: app
hensio autem absque motu fieri non possit, muscu
ⁱ tanquam motus voluntarij instrumentis opus
buit, quare primaria manus pars, quæ primò & per
actionem edit, musculus est; qui sanè hoc loci ca
nem paucam, sed tendines multos obtinuère, qu
manum extremam leuem & tenuem esse oporteb
Cum verò facultas motiua à cerebro deferatur p
neruos, idcirco neruus hic pars est sine quâ app
hensio non fit. Quò autem actio hæc perfectior si
ossa ad robur & ^k firmitudinem actionum obtinu
sine quibus digiti flecti quidem & extendi potui
sent, sed ob mollitiem tremuli semper forent; nequ
quæ

comprehenderent, arctè continerent, quæ per
 os ^k ad actionem omnem promptè figuran- *kl. v. par. 12.*
 nonnexa sunt; vngues quoq; firmamento sunt.
 digitorum namque summitates ^l ex carne & vn- *l. v. par. 7.*
 imponuntur, quò inter nimis ^m mollia & dura *13. 18.*
 in mediam fortiantur, sicque firmior ^m appre- *m. v. par. 6.*
 fiat. Si namque extremitas ipsorum non esset
 ossæ, sed ossæ ^m, spinas, pilos non apprehende-
 ret etiam si humidiores aut molliore carne cõ-
 cret, cum ei quod ^m apprehenditur, apprehen-
 dere circumplicari debeat.

Vngues his extrinsecus apppositi, non solum ⁿ mu- *n. Vt voluit*
 ti gratiâ, verum ^l firmamenti, vt melius ^o fiat *Arist. monen-*
 henso; quos nec ^l superiores nec inferiores ef- *te Galeno 1.*
 digitorum summitatibus conuenit: eosdem etiam *v. par. 8.*
 non aueniebat ^p duriores esse, ne rumperentur, *o. v. par. 10.*
 res ^p qui in apprehensione flecti possent. *p. v. par. 11.*

Ossæ verò cuiuslibet digito tria ^q esse debuere, quò *q. v. par. 14.*
 formiter moueantur & patiendi promptitudi-
 ne effugiant; non plura ^q, aliâ extensionem læsis-
 sam minùs firmam efficiendo: non pauciora
 enim digiti figuras diuersas nõ haberent. Hõ-
 minum primum maius altero, cum illud vehat, hoc ve-
 hat. Sunt quoque parte superiore latiora & extrin-
 secus maiora, vt liberè intus flecti ^r possint, & vnum- *r. v. par. 15.*
 cuiusque eminentiam ^r cavitati immissam habet.
 cuiuslibet cavitatis iusto amplior non est, nec strictior,
 articulus ^r infirmior sit, vel motus difficulter fiat:
 ut vtrinque os cartilagine ^r subunctum, quibus
 iuncturam vnctuosam ad mobilitatem & attritus
 accommodatam; superfudit.

Denique actionem manus conseruant venæ, quæ
 sanguinem pro nutritione deferunt: Arteriæ, quæ vi-
 talis spiritus & calore perfundunt. Cutis & pinguedo,
 & partes prædictas inuestiunt & coniungunt.

Vsus ma-

Vfus manus triplex statui potest, primus vsus priusq; actio est apprehensio: alter, vt sensus tactus dext sit; etsi enim tactus per totū corpus diffusus exquisitius tamē manu extremā sentimus, tum do cutis ipsius polita est, depilis & minime ca reddita, quod in remigibus & fossoribus fieri ci uit: tertius, vt ijs iniurias propellamus, & ab adu riji tueamur. Hæc de manu in genere.

f Vt Homerus
& Plutarch.

t 1. hist. anim.
15.
u Gale. de in-
eq. intemp. 2.

x ἀκρόχειρ
Hipp. χεῖρ ἀ-
κροῦ, Galen. de
Fract.

γ Cap. 14.

Diuiditur autem manus siue ea pars, quæ à summo humero vsq; ad digitorum extremos ap, quæ antiquissimā significatione χεῖρ siue manus Aristot. τ βραχίον) dicebatur, in u humerum, seu χῆλον in specie sumptum, seu partem eam, quæ à summo humero ad proximum vsq; articulum, cutie flexuram. Dein cubitum πήχυν, seu partem, est à cubiti flexurā ad proximum articulum carpi, i eam, quæ à cubito extremo incipit, & in aciem d torum terminatur, quæ pars manus extrema x siue ακρόχειρ dicitur. Hæc rursus in tres partes subdividitur, primo in brachiale καρπὸν, seu partem eam, est flexuræ cubiti proxima est, & vbi palma cubito ingitur; dein in postbrachiale, μετάκαρπον, seu part eam, quæ est inter carpum & digitorum principiu, cuius pars interior δέναρ', vola & palma; exterior ro, quæ auersa manus pars est, dorsum manus dicitur. Tertia pars est, quæ digitos δακτύλος, complectitur: quæ omnia tanquam externa in historiā externarū partium γ exposuimus.

Partes totius manus duplices sunt, continentes liæ, aliæ contentæ; Continentes communes, cuticula cutis, pinguedo cum suā membranā, panniculus c nosus, de quibus lib. 1. sermo fuit: propria statui fo posset, membrana, quæ musculos inuestit & separ. Contentæ sunt, musculi, vasa & ossa.

Musculi totius manus quinquaginta duo sunt

ne musculos huc referamus, quorum brachium
scapularum quatuor, cubitum quatuor, radi-
um quatuor, carpium quatuor, metacarpium octo,
digiti viginti, & in volâ latitantes duo, mouent. Va-
ria venæ, arteriæ & nerui. Ossa in qualibet manu
magis viginti duo sunt: Humeri vnũ, cubiti duo, carpi
metacarpij quinque, digitorũ quatuordecim,
scilicet sesaminorum duodecim: de his ordine à
scapulis humeri principio factò.

DE MUSCULIS^a HUMERI seu brachij.

CAPVT II.

*Gal. de diff. musc. 18. & 19. 13. vs. part. 13. & 14. 5. adm.
anat. 1. & 2. item 1. adm. anat. 11.*

VMERVS prima totius manus pars est, quæ à
summo humero ad proximum vsq; articulum,
siue flexuram extenditur, & Græcis βραχίον, La-
tine humerus dicitur: eius vero sub humeri articulo
alas, ala vulgò nominatur. Quo vero in omnes
res moueri possit per enarthrosin cum scapulâ ar-
tetur, musculisq; agitur. Mouetur autem quin-
que motibus voluntarijs: antrorsum ad pectus, re-
trorsum versus dorsum, sursum ad ceruicē & caput:
deorsum ad thoracis latera, & in gyrum quodammo-
do agitur, vel circumuertitur, quibus motibus absol-
uendis musculi septem^b constituti sunt, quorum alij
pectori instructi primus & tertius; alij scapulæ adna-
ti, quos dissectionis ordine enumerabimus.

Pectoralis [*tab. 1. L. tab. 8. fig. 1. L.*] à situ sic dictus,

cum

*a Musculi hu-
meri articuli
mouentes, Ga-
len. diff. musc. vt
musculos hu-
meri vocant,
Ves. Col. Plat.
Brachij Fallo-
& Laur. Am-
plexorios hu-
merarios, i. in
plexu hu-
merum cien-
tes, Archan.*

*b Undecim
sunt tres à pe-
ctore in bra-
chium ascen-
dentes, duo ab
iliis regionibus
quinque à
scapulâ prode-
unt; undeci-
mus post hos
epomida occu-
pat diff. musc.*

18. At Vesal.

*Archan. Fallop. in inst. septem sunt: Fall. in obs. & Laur. octo, Plat. 7. qui &
scapulâ octauum recenset: Scapula musculos pramittunt Galen. diff. musc. 18. (non
m. 13. vs. par. Col. Archan. & Laurent. c. Vesal. Col. Fallop. Plat. (cui mam-
maris & clypeiformis) Archan. 1. est Laur. antrorsum mouens siue pectoralis, aut
agonus, quodammodo quinquelaterus, Ves. quinque latera habet, Col. Laur.*

d Ex 7. & 8. Ves. Col. Fall. Arch. in. ex 6. 7. & 8. Laur. e Tres à pectore in brachii, siue tres, siue quatuor ipsos dicere velis, diff. muscu. 18. 13. vs. pari. 13. hoc Col. reprehendit, at Vesal. nihil obstitit geminum pronuntiare ac duorum muscul. loco enumerare. f Meminit etiam Col. an hoc intellexit Galen. diff. muscu. 18. dū musculum secundum mammam sitū exiguum describit, qui ad humeri articulum ascendit, & ad costas spurias brachii adigat, quem Vesali. in homine dari negat, in simijs vero sub primo situ esse: quemadmodum & alterū adhuc descri-

cum thoracis anteriorem partem occupet: n est & carnosus, inæqualibus lateribus propter constans: hic ex pectoris osse pene toto & cartilaginibus ipsi annexis, clauiculâ mediâ, quâ pectoris proxima est, & sextâ, d septimâ & clauicula costarum cartilaginibus, tãquam ex pluribus musculis componitur nascitur [tabul. 1. & 2. circumscribitur, & tabul. 8. Quare Galen. e in tres vel quatuor diuidi posset. Exoritur enim à clauiculis principio carnosius osse vero pectoris medio, & costarum cartilaginibus membranoso & neruoso; mox paulatim crassior & nervosiorque redditus, sensim quoque coarctatus & superius carneam naturam propter fibrarum ductum breuiorem, reseruat: inferius vero multo ante insertionem liuidus & nerueus conspicitur, & secundum profundum superiore parte multo tenuior est: tandem tendine breui, sed lato nerueo & robusto [tab. 1. & tab. 8. fig. 1. & 2. s. e.] humeri ossi secundum longitudinem, paulo infra ipsius caput interius nonnullum in priora vergens (quasi reduplicato tendine) in deltoideum & bicipitem implantatur [tab. 1. & tab. 8. 1. M. A.] Sic nonnunquam f in quibusdam hominibus portio quædam in acutum tendens reperitur, & quasi peculiarem musculum æmulatur, cum tanta huius pars sit. Hic propter exortum diuersum fibrarum variat, alijs ex superioribus deorsum oblique protensus, alijs oblique sursum protensus, ita ut paulo ante tendinis productionem sese pene decussatim interset, quæ tamen omnes demum in vnum angulum concurrentes tendinem efformant. Ob hanc fibrarum varietatem differentes quoque motus præstantur.

g Huius munus est, dum fibras omnes potissimum

h Si omnes à pectore enatae superiores, quam inferiores ex aquo tendantur, medius efficitur motus: si alter d

omni sui parte æqualiter cōtrahit, brachium
 cum rectà in neutram partem inclinās, æqua-
 mouere & pectori adducere: sicut vel ad supe-
 rius, vel inferiora, prout fibræ cōtrahuntur,
 que adducere, & pectori admouere.

Deltoides à forma literæ Δ. [tab. 1. 2. 3. tab. 8. fig. 18. brachium
 1.] quibusdam verò ἐπωμῖς, quod humeri ca-
 niori insternatur, & aliquando contegat, & hu-
 mor dictus; carnosus est, & triangularis: hic ex
 media mediâ parte scapulam spectante summo
 humero, quâ clauiculæ iungitur, totaque scapulæ spi-
 cur [tab. 3. & tab. 8. fig. 1. 2. 3.] non quidem ex ho-
 mōni amplitudine, sed prominentiore sede, tan-
 traassiore lineâ, initio lato (ex varijs, continuis
 e principijs cōposito, quasi ex musculis diuersis
 fluitus esset) nerueo, quod statim carnosum cras-
 se redditur: musculus hic carnosus permanet,
 tum velut in trianguli verticem angustatur, do-
 cum validum partim carnosum (extrinsecus) par-
 tenuosum (intrinsecus) modiceq; trāsuersum
 ten-

sculi figuram

constat: Hunc Fallo. in Inst. in homine non reperi, sed in simia optime ap-
 prehendit. i. Musculus superiorem humeri partem amplexus ἐπωμίδα, de quo
 Hippocrat. scripsit, nonnulli etiam δελτοειδῆς, quasi duos Δ. imitan-
 tinarunt, Galen. 3. adm. anatom. 3. Sed de hoc egit i. ad anat. 11. Mu-
 sculi ad epomida duo habens capita, quem primo loco describit diff. musc.
 Fal. Columb. Fallop. Plat. Archang. 2. at brachium sursum mouens pri-
 mo deltoides; Lauren. Graci, δελτοειδῆς & ἐπωμῖς Vesal. Coluub. alijs ἐπωμῖς
 uel aljs Lauren. omnes recentiores in hac sunt sententia δελτοειδῆς à Gracie
 uel vocatum esse, quod falsum est Hipp. Galeni, Ruffi & Oribas. authorita-
 tem ἐπωμῖς significat externum & minus caput humeri, uel tuberculum
 in humeri capite, totaq; etiam regio, qua ab ipsa usurpatur, hoc à deltōide
 occupatur, Fallop. obseru.

etragonum ferè firmam sortitus, Archang. 1 Initio lato & tendinoso,

Non ad amussim transuerso, sed modicè obliquo, qui ab anterioribus deor-
 posteriora nonnihil uergit, nihilq; minus quàm declinè rectæ uel occurrit,
 Genus secus attestetur, Vesal.

n Brachium
 sursum per re-
 ctam præcipue
 lineam attollit,
 de diff. mus. 18.
 o Gal. dis. mu-
 scu. 18. magnū
 imo maximū
 ab imis regio-
 nib. ascenden-
 tem vocat: &
 dicit, duos sur-
 sum ferri, al-
 terū crassissi-
 mū & longis-
 simū omnium
 muscul. brachii
 mouētium; al-
 terum gracil-
 limū esse, lon-
 gitudine tamē
 ab altero non
 separat, q. ab
 Anatom. igno-
 ratus fuerit,
 ut qui dū cu-
 tis male exco-
 rriatur, obscu-
 retur & cor-
 rumpatur: Vesa.
 Colum. Fallo.
 Plat. Arch. 4.
 at Laur. de or-
 sum mouens
 primus seu la-
 tissimus.

p A spinis ossis
 sacri liberum
 & nouem tho-
 racis, Laur.

q Vesal. ac
 Valuerda & alij hoc prætermiserunt, quod in quamplurimis obseruavi, Flo-
 pius.

tendinē, qui humeri mediam crassitiem am-
 tur, desinit, inque humeri medio sub ipsius
 inseritur [tab. 8. fig. 2. θ.] Hic etiam fibras aliqu-
 diuersas obtinet: partis enim anterioris obliq-
 orsum in posteriora, posterioris vero, oblique in
 feruntur: harumque nonnullę parum implica-
 spiciuntur; medię vero recta deorsum vergūt.
 fibris anterioribus in se collectis brachium su-
 ad anteriora versus faciem attollitur: posteriori-
 ad posteriora versus occiput: medijs vero æqu-
 contractis brachium recta sursum attollitur.

o III. Latissimus & Aniscalptor [tab. 2. 3. N. 4.
 separatus] totum fere dorsum cū suo pari integri-
 re dorsalis maximus dici posset: hic p. à vertebra
 spinę apicibus, quę inter sextam thoracis verte-
 ossis sacri medium sunt [tab. 3. S. μ.] principio r. m-
 branoso & latissimo, nec nō à superiore ilij ossis ar-
 te, oritur; dein ascēdens, vbi ad eam dorsi regio m,
 vbi costę versus posteriora extuberāt, carnosior d-
 ditus, scapula basis angulo inferiori superuectus n-
 gustior redditus, tendine valido, breui, lato tamē &
 quasi reflexo infra humeri caput superius, secun-
 ipsius longitudinem intrinsecus inter pectorale &
 rotundum inseritur: inter horum enim tēdine us
 nomine interuallum existit, vbi quoq; Axillę car-
 est ab hoc & pectorali efformata. Hic trianguli f. rā
 refert, cum angulis tribus inæqualibus præditi sit
 duobus lōgis, & altero breui, quorum acutissimus est
 is, quā parte ab osse sacro enascitur: alter iuxta tha-
 cem, quā à vertebra apicibus p. diti: tertius ad i-
 merum in tendinē desinens. Musculus hic, cur d
 scapularum angulum q. inferiorem peruenit, alia-
 do inde fibras carnosas plurimas recipit, ut recte a-
 leus

ocuit, & quasi nouo, sed minimo principio
 Sic & scapulæ basi fibris quibusdā adnasci-
 scapula dum mouetur, musculū transcendat,
 tanquā ligamentis impediatur; ne musculus
 decidat: & huius adhærentiæ beneficio sca-
 uoq; ab hoc musculo moueri Gal. s. prōdidit.
 musculi fibræ pcostarum inæqualitate quoq;
 ut, siquidem aliæ longæ & minus oblique, aliæ
 ces sunt & magis transuersæ: quare prout fibræ
 colliguntur, brachium retro deorsum magis
 us trahitur, & nunc ad superiora, nunc ad in-
 uersus dorsum deprimitur.^t

F. Rotundus maior [*tab. 1. 2. 3. 4. 5. 6. tab. 7. fig. 4.*]
 parte posteriore sub axillâ oblique situs est, car-
 crassius, & inter cæteros utcunq; rotundus vel
 t; hic principio carneo à scapulæ costâ inferio-
 rte, quæ basi magis ppinqua est, maiore parte
 angulo, modico principio, continuâ tamen o-
 n, sumpto progreditur, & ubi ad ipsius costę me-
 nperuenit, à scapulę osse abscedit, & modicę sur-
 elatus,^x tendinē breui, sed lato, valido, mēbra-
 & neruoso in humeri superiorem & interiorē y
 rim inferitur, ubi & pectoralis, cuius etiam tēdini
 rrespondet. Huius munus brachium retro^z deor-
 trahere; sicq; deltoeidi contrarius fit.

Vvv

Ad

in scapulam non inseratur proprio motu una cum brachio nequaquam de-
 vellere, quare Fallop. Instit. an scapulam quoq; moueat, non ausim affirma-
 certissimū, et si ad scapula motum, motū aliquem conferre uideri possit. & Gal.
 usc. 18. addit parū musculū in humeri dearticulatione occultatum, qui sub
 ij caput in media regione inseratur, quem quis vel magni portionē, vel etiam
 priuatim per se statuere possit, cum nonnihil obliquē extensioni conducatur.
 Gal. Col. Fallop. Plat. (cui & transuersus musculus longior) Archan. 3. at Lau-
 deorsum mouens, alter siue rotundus maior. x Super gibbam anterioremque
 a la partem progreditur, Col. Archan. y In posteriorem humeri partem Colum.
 anteriorem Archan. in brachij cernicem, Laurent. z Galen. inter brachium cir-
 uertentes recensuit, qui ad exteriora circumuertat: quod Vesal. reprehendit, &
 bra-

1. adm. anat.
 & 13. vs. part.
 12. Vesal. hoc
 negat, volens
 scapulæ ossi nō
 nisi musculo-
 rum, qui ab il-
 lo pronascun-
 tur, interueni-
 tu contiguum
 esse, eo modo,
 quo & dorsi
 musculis, qui-
 bus inferni-
 tur: neutiquā
 ossi connasci.
 Fallop. in In-
 stitu. eū repre-
 hendit, asserēs
 hucusq; appa-
 ruisse in qbus-
 cunq; quos se-
 cuerit.
 f Non modo
 brachium ab
 hoc musculo
 moueri, sed et-
 iam scapulam
 ad inferiora
 detrahi 13. vs.
 par. 5. adm. a-
 nat. at Vesal.

*brachium re-
ctā ad dorsum
agere vult; at
Archang. &
recta & ex-
trorsum & a-*

*liquantulum n
introrsum mo-
uet: Laurent.
obliquè tamē.*

*2 A reliquis
omnibus ma-
nifestè seiun-
ctus, quem in
omnib. homi-
nibus reperi-
quem magni*

*momenti mu-
sculum pra-
terierunt, cum
tamen à Ga-
leno non fue-
rit pratermis-
sus in simis,
in lib. de diff.
musc. 18. & 5.
adm. anat. 1.
hac Fall. qui
pro octauo re-
censet & cum*

Ad huius musculi partem inferiorem, si-
pulae costā inferiore, portio distincta obse-
neruoso sine prope quinti musculi infertion
plantata, quam octauum brachij musculum
pius^a fecit.

V. ^b Superfascularis inferior [tab. 2. 3. 4. P
P] scapulae exteriorem & gibbosam partem
quā sub ipsius spina est, tegit, ipsiusque form
fert: hic à scapulae basi infra spinam carnosus
& ad scapulae formam angustia redditus, tend
to breuique humeri ligamento articulum con
te extrinsecus veluti in semicirculum^c obscur
ritur. Huius munus brachium ad exteriora ci
agere^d.

VI. ^c Superfascularis superior seu rotund
nor [tab. 3. 4. 5. 6. Q] supra axillam est, vt cau
omnem quā inter scapulae costam superiorē
dem spinam est (à quā enascitur) carnosus, o
gus, fibris oblongis donatus implet: procedit
ab eā scapulae basi, cui valide connascitur, & ad
scapulae ceruicis sedem superiorem peruenit,
ligamento transuerso humerum scapulae process
teriori copulanti, delatus, tendine lato & valido ti-

suo septimo eiusdem motus auctore facit. Transuersus musculus breuior, quā
nus Fallopij Plat. Rotundus minor est retrorsum mouens alter in brachij ce rem
& interiorem humerum. ^b Galen. s. ad anat. inter brachium attollentes en-
set: at in 13. vs. part. brachium retrorsum ad dorsum ab hoc agere credidit: Vesal. (cui
& triangularis) Fallop. Plat. (cui & humilior) septimus: Columb. & Archang.
sextus: Laurent. infra spinatus, siue retrorsum mouens primus: at Vesal. Col.
volunt, hunc cum duobus sequentibus brachium circumagere. ^c In caput re-
ri versus posteriora Col. in exteriorem partem capitis humeri, Archang. in
caput & ceruicem, Laur. ^d Humerum sursum simulq; extrorsum adducit, ob.
brachium retrorsum mouet, Lauren. ^e Huius Galenum non meminisse opinari
fortè inter brachium attollentes reponat: dein descriptio nulla congruit et si en-
am scapula eminentiori costā exporrectum obiter narret, hac Vesalius: Vesa
lumb. Fall. Plat. (cui & elatior & minor) Archang. s. supra spinatus seu brachium
sursum mouens 2. Laurent.

uperante, articuli ligamento obliquè inferius minus cum priori & sequenti idem est. ^f Subscapularis seu immerfus [*tab. 1. R*] inter ^h & costas situs, carnosus admodum & latiore cum præcedenti cōtinuus, scapulæ partem sinistram, unde enascitur, occupat, & ad formam triangulum imitatur, sensimq; ad articuli regionem internam, tendine lato iterum interioremⁱ quasi in semicirculum indita ut trium musculorum humerum circumdant tendines articuli ligamentum totum quasi circumplectatur. Huius munus^k brachium circumagere, his insignem illam musculi portionem à scapulæ processu anchoræ simili, inter & humero insertam nonnulli humeri^l munit esse cēsent, (quem alij cubiti musculum præciunt) cuius munus sit brachium scapulæ cui adducere: humeri enim & cubiti gemmatotus esse, flexo namque cubito, humerum plecottolli corporis actionib. obeundis ex usu esse.

humeri cervicem & caput Laurent. ^k Brachij caput ad posteriora circumdant, Galen. diff. musc. 18. brachium sursum simulq; introrsum ciet. his tribus successuè agentib. humerum in orbem circumq; ducunt, Archang. hic cum atriato & rotundo minore brachium retrorsum mouent & semicircularem edere videatur: circularis verò perfectus, quia ex rectis omnib. & obliquis quilibet à peculiari nullo perficitur, sed ab omnibus successuè agentibus, Laur. errant. in obseru. anat. & sic Plac. humeri musculi utrinque 7. octauum ad Fallop. excepto interiori, initio musculi cubiti flexentis, quod etiam humero l. 3. adnascitur.

MUSCULIS OMOPLA- te seu^a scapulæ.

CAP. III.

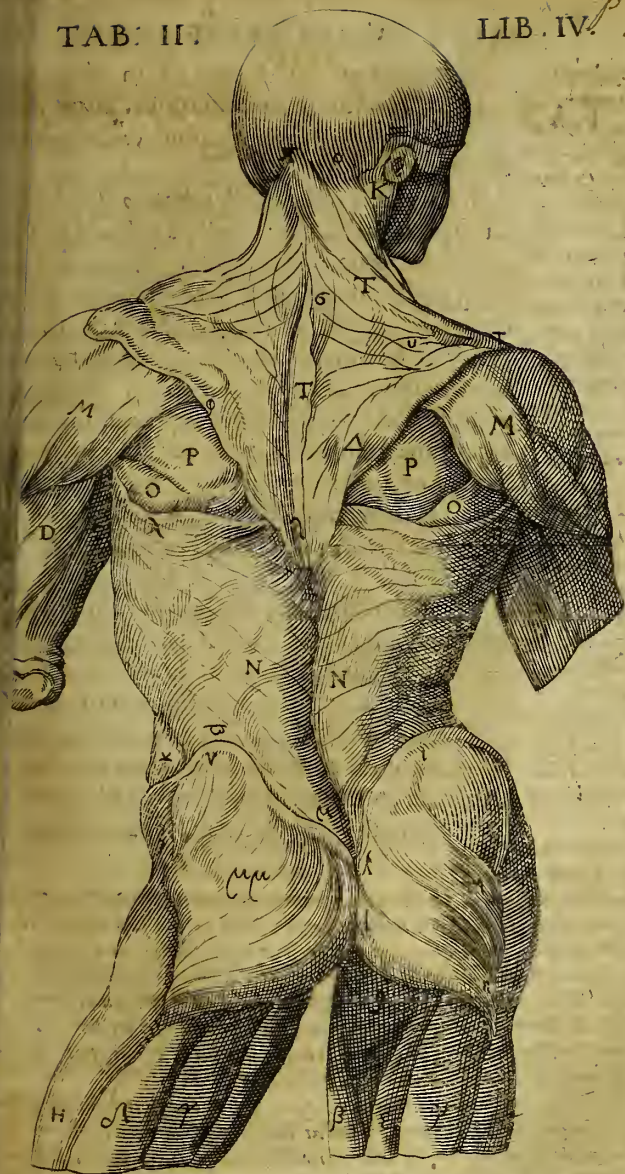
de his egit Galenus de diff. musc. 7. & 8. 13. vs. part. 13. 4. adm. anat. 10.

VM scapula quatuor motib. rectis agatur, antrosum, retrorsum, sursum & deorsum, natura

^f In superiorē facie capitis humeri. Archang. in brachij cervicem, Laur. ^g Humerum sursum simulque retrorsum ducit, Archang. retrorsum mouet, Laurent. ^h Musculus à sinist. scapula enatus, diff. musc. 18. Ves. Fallop. Plat. 6. Col. & Archang. 7. Laurent. subscapularis seu immerfus, vel retrorsum mouentium tertius.

^a Scapula musculi vocantur Anatomici, at Arch. Amplexarios scapula i. in complexu scapulæ mouentes.

T A B. II. *Musculos posteriore corporis se-
locatos exhibet.*



b Galeno septem sunt; Syluios. Ves. Fal. Col. Plat. Archang. & Laurent. 4.

c Vesal. Fallo. & Plat. 1. (hic addit fortè ad thoracem mouentes commodius referetur) Col. & Archang. 2. Laurent. 3. & serratus minor.

d à 2. 3. 4. 5; interdum 6. Vesal. Colum. Fallop. à 2. 3.

4. 5. Archang. à quinque superioribus, Laurent.

e Gal. humero inferuire & pectori altius adducere censuit.

f De hoc Gal. de diff. muscul. 7.

ei musculos b quatuor largita est; in orbem emouetur, partim ad humeri robur, partim, quiculae scapulis affixae motum circularem adiunt.

I. e Serratus minor [tab. 1. & tab. 9. fig. 1. S] quosculo pectorali substratus est, à costis d superi quatuor, (primâ exceptâ, & rariùs à sextâ) [tab. 1. b] paulò antequam in cartilagine abeat (vincipium firmum sit) principio latiore quasi digoritur, ac sursum obliquè ascendens carnosus f sus articulum angustior redditus, tendine p prim carnosus, partim neruoso iuxta processum zopaz internum, trianguli figuram adeptus, scapula i ritur, & eam antrorsum ad thoracem e adducit: n si fibræ altiores contrahantur, scapulam pectora tiùs, si inferiores demissius, si mediæ rectâ pe ori admoquent,

II. f Cucullaris [tab. 2. T] quòd cum suo pari orsum integens cucullam monachi g referat: quem dmodum Galeno ob figuram Trapezii dicitur sic principio carneo, sed tenui transuersim ab occipio [tab. 2. ab o ad π] & membranoso latoque ex vcebrarum colli ac thoracis ad octauam h [tab. 2. à π] spinarum apicibus exoritur atque inde versus scapulam angustatus procedit inq; scapulæ spinam ton & su-

musculus ex osse capitis ad scapulas: hunc 4. ad anat. vocauit Trapezium, qm in duos diuisit. de superiore musculi parte contra Lycum fusè disputat hunc si montem Trapezij impositum vult Col.) at in fine lib. inferioris partis obuertit, ubi ostendit scapulam duobus proprijs musculis ad dorsum agi: hancq; e rem alib. scapula demissiore musculum appellat, Columb. aut in homine vna, in simiis duos esse, vnum ab acromio usq; ad occipitium: alterum ab hoc ad octauam vertebra, Vesal. Fallop. Plat. (cui & cucullaris) 2. Col. Archang. 1. & cucullarem appellant Laurent. Trapezii & 1.

g Col. & Laurent. addit ille aut panno quem vidua super humeros gestat: sic vero & ancillarum collaris similis. at Fallop. singularem inter omnes musculos figuram adeptus est. h Ab octo superioribus non 12. thoracis vertebrarum s. 14. v. Gal. 4. adm. an. 10. voluit, Vesal.

humum humerum, basinq; ferè mediam & claviculatiorem partem [tab. 2. τ v] nervosus simul et osus implantatur: verum ubi scapulæ cervicem pectat, semicirculus quidam membraneus ac vas occurrit [tab. 2. ϕ] fortè, ne musculum, qui in gibbo insidet [tab. 2. M] artius premat. Circumribitur lineis quinque, quarum vna secundum rectam transversa [tab. 2. ab ϕ ad π] altera secundum rectam fertur [tab. 2. à σ ad ρ] duæ verò obliquæ, una vna ab aure ad claviculam, altera ab huius osque ad lineam rectam per spinam exporrectam tertiam [tab. 2. à τ ad ρ] quintam transversa in ipsius media scapulæ spinæ, humero summo & claviculæ latiori inseritur. Quare propter varium exortac varias fibras, quas obtinet, scapulam variè pect. Fibris enim, quæ ab occipitio & cervicis spinis obliquè deorsum feruntur, retractis vel parte superiore retracta [tab. 2. r sculptor τ posuit] scapula sursum obliquè attollitur: fibris verò à thoracis spinis obliquè sursum delatis & in se collectis, vel parte superiore collecta [tab. 2. Δ] scapula deorsum trahitur medijs denique siue etiam transversis attractis [tab. 2. ad σ] scapula recta ad dorsum ducitur¹.

II.^m Rhomboides à figurâ dictus [tab. 3. V] sub scapulari situs, tenuis est, latus, quadrangularis, à spinæ vertebrae trium inferiorum colli, & trium superiorum thoracis carnosusⁿ enatus, fibris obliquis

Vuu 4

à dor-

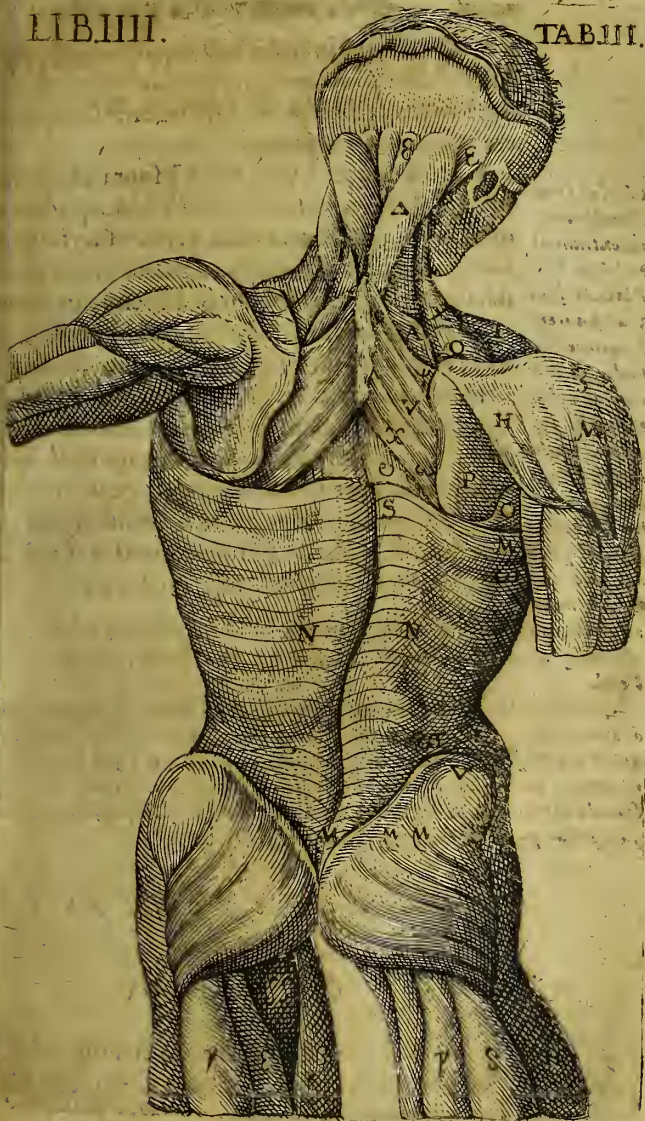
ne Tarij non fuere, quia suo pondere, laxatis supernis, facile concideret, Laurent. 13. vs. part. addit. alium quem cubitum extendentem nominabimus, quem etiam quoque deorsum ducere vult. 1 Sub hac in simijs caudatis tres adhuc reperiuntur à Galen. 4. adm. an. propositi, quorum medius etiam in homine reperiuntur in Vesal. Columb. Fallop. Plac. Archang. 4. Laurent. 4. ut Rhomboides, qui in nos secari possit.

1 Nimum latum initium Galen. 4. adm. anat. 10. adscripsisse Vesalius monet, q. à 4. 5. 6. & 7. cervicis & à quatuor ante quinque thoracis prodire vult: sic Plat.

i Hæc partem monachorum cucullis similem facit Fallop. in Instit.

k Deorsum mouet Trapeziij portio inferior, & latissimi portio: peculiare enim deprimentes

T A B. III. *Musculos aliquot capitis, th-*
racis, scapulæ & humeri ex-
hibet.



à dorso ad scapulæ basin delatis, dictæ basi iuxta longitudinem carneus quoque latusque, ut in tu, inferitur, eamque sursum nonnihil ad postera trahit, ac dorso applicat.

o Vesal. (cui scapulam attollentium al- der) Col. Fall. Plat. Archan. 3. at Laurent. Leuatores musculi quatuor cum diuersis eorum sit exortus diuersa insertio, & propriis membranis discreti sint, estq; ei in ordine 2. quos sursum mouere una cum Trapezij portione asserit. p A transuerso processu 2. 3. 4. & 5. Col. Archang. à 1. 2. & 3. Laurent. à 1. dein 3. 4. & 5. Fallop. interdum etiam 1. Vesal.

I V.° *Leuator* [*tab. 3. 6. 7. X*] supra clavicula situs est, qui à vertebrarum colli P (& quidem communiter 1. 3. 4. & 5. rariùs à 2.) transuersis processibus varijsque 9 principijs enascitur (vnde plures derivari possunt) mox coeunt & descendentes, valim carnosumque musculum efformant: & scapula angulo elatiori & interiori, tendine lato & carnosifbris ferè omnibus rectis, per paucis obliquis, insertur; hicque scapulam sursum versus anteriora & rui cis latera trahit^r. His musculis scapula per se & brachium simul per accidens mouetur: quemadmodum & scapula per accidens à brachij musculis mouetur, qui dum brachium trahunt, simul & scapulam li adnexam consecutione quadam ducunt,

q *Gemino principio ex transuersis processibus vertebra 1. & trium sequentis onatus, Plat. & Galen. huic addit 4. adm. an. 10. de diff. musc. 8. 12. & 13. al quem 2. par ossis hyoidis siue Digastricum enumerauimus, quo censuit scapula in anteriora colli attolli. Syluius his quatuor serratum maiorem addit, eo qd scapula adnascatur, qui tamen thoracis secundus est: Fallop. & Plat. consenti scapula potius quam thoracis musculum esse.*

DE LIGAMENTIS IN genere.

CAPVT IV.

CVM ligamenta plurima in artuum historiam currant, eaque non secus, quam cetera partes explicandæ sint, pauca quædam de ligamentis genere

ne præmittemus, cum de ijs libro de partibus
tribus capitibus quinque ex professo egeri-

Ligamentum, *συνδέσμος* ^a seu vinculum, corpus
inter cartilaginem & membranam medium: qua-
rit ad huius vel illius naturam accedunt, vel li-
nita membrana, vel ligamenta cartilaginea di-
nar. Hæc autem ipsas partes vel connectunt ^b vel
nient. Connectunt ossa ^c duo vel plura simul in
ulatione, ne facillè loco moueantur: quæ vel
nibus articulis communia sunt, quæ nexu laxo,
notus impediatur, coniungunt, & sunt membra-
a hæcque vel tenuiora, vt in ginglymo, vel cras-
roboris gratiâ, vbi articulus magnis motibus
bcitur, vt in diarthrosi: vel ob cavitatem super-
riam inualidus est, vt in articulo humeri cum
alâ, cui ligamentum validum, ne facillè luxetur,
origit.

adhæc articulum totum ambiunt, si nihil impe-
(vt in genu articulo propter patellam totus arti-
is non cingitur) quò in nullam partem luxatio
e fiat, & adnascuntur vel ossibus articulum con-
nentibus & cavitatum supercilijs capitumue cir-
iferentijs, vel cartilagini articulum interceden-
i verò plures articuli conueniant, tum extrinse-
pluribus simul obducitur, vt in dorso fit.

Præter hæc communia articulis quibusdam, qui
eum validiorem requirunt, peculiaria contingere,
orum alia sub communibus reponuntur, parte eâ,
quam facillè articulus declinaret, quæ crassa sunt,
teretia, alia lata, quæ ab vno osse in aliud, nunc
câ, vt in vertebræ secundæ cervicis dente, nunc
lque, nunc trāsuerfim, quemadmodum humerū
uata sua ligamenta habere, capite seq. ostensuri
sumus.

a Hipp. ex Gal-
leno plarisq; ip-
locis. à συν-
cum, & δέν-
ligo: plerique
post Hippo-
cratem *συνέγον*,
neruum &
*συνδέ-
ξιν* neruum
colligantē vo-
cāunt: quā
voce & Hipp.
lib. de Arte &
lib. de locis in
hom. vsus &
Aristoteles 3.
hyst. anim. 5.
Gal. in proœ.
lib. de ossib.
b 1. Plac. 9. 1.
adm. anat. 10.
1. de motu mu-
scul. 1.
c 16. vs. part.
2. vide lib. de
partib. simila-
rib. parte ult.
cap. 16.
d 1. de Plac. 9.

ε Νευροχον-
δρῶδη σινδῶ-
σματος 2.

Temp. 3. vel
nerui cartila-
ginei 1. Plac. 9.

sumus. Alia verò sunt, quæ articulum intercedunt, & ligamenta cartilaginea dicuntur, quorum alteretia sunt, quæ ab vnius ossis capite, in sinum alterius feruntur: aliqua verò lata, vt quæ vertebrarum corpora intercedunt: item ea, quæ commissuris ossium obducuntur, partim ijs se inserunt, vt ea valius neclant: & sic commissurarum spatia replent, ea dehiscant, vt in ossis sacri cum coxâ interstitio; si plura ossa inæqualiter iuncta sint, quemadmodum in brachialis ossibus fit; hæc de connectentibus, nunc de continentibus.

Ligamenta partes in suâ sede continentia (eorum nonnulla per accidens quoque colligant) in viscera, quæ suspendunt continent, vt Hepatis & sicæ ligamenta: alia ossa, alia musculos, ossa quoniam quæ eorum vel processibus articulo vicinis, vel sinibus connascuntur: illa, vt articuli luxationem impediant, vt in humeri articulo nunc ostensuri sumus: hæc, vt sinuum vel rotunditatem, quemadmodum secundæ vertebræ ligamentum, vel profunditatem augeant, hæcque cartilaginea sunt, superciliis inabititu adnata, vt in coxæ acetabulo.

Et adm. anat.
20.

Quæ verò musculos vel totos vel eorum partes quasdam in sede suâ continent, ne in partis motu declinent, eiusmodi sunt, quæ tendines musculorum manuum & pedum orbiculatim ambiunt, vt sunt digitorum ligamenta, brachialis transversum ligamentum eorumque ossibus adnata: sic in brachialis scapulae externa ligamenta quinque annularia, vlnæ & radio affixa. Sic alia sunt, quæ musculos suâ sede continent, & ne ossium duritie lædantur, sinus succingunt, vt in ijs femoris musculis, quorum tendines per pubis feruntur. sic denique quædam membranosa sunt, quæ ossa intercedunt, & eorum spatia replent & connectunt, vt sunt ea, quæ cubiti & tibiæ ossa intercedunt:

vel etiam ossis foramen opplent, ut ossis pubis.
 en. Plura qui volet, lib. de partib. similarib. no-
 consulat.

ELIGAMENTIS HUMERIOS

cum scapulae ceruice iungentib.

C A P. V.

De his egit Galenus 13. vs. part. 12.

U M de ligamentis humeri ad scapulam supe-
 rius meminerimus, nunc ablati humeri & sca-
 pulis, de ijs sermo recte instituetur, nisi lu-
 riùs cubitum flectentes musculos demonstrare.
 Humerus cum capite sit rotundus, quod manus^a ro-
 tunda ad varios motus comparata est, celeriter mo-
 uetur, scapulæ cui cavitatis superficiaria, vel acetabu-
 lum uiter profundum, neque in^a supercilia magna
 sit (quemadmodum superius libro secundo mo-
 uetur) ne in varijs motibus facile articulo excidat,
 ad duo^a humeri caput luxetur, cum cavitatem adeo
 magna uehatur, ut pars ipsius maxime extrahit, Na-
 turam partim ligamentis, partim scapulæ^a processibus
 uisus recuruis articulum munientibus & ex ho-
 utraq; parte^a musculis magnis ipsum constrin-
 gunt, uti paulò ante ostensum fuit, prospexit.

Ligamenta autem^b quinque obtinuit: primum
 latum est & membranofum^b, quali & cæteri articu-
 li diuiduntur, quod ex ceruicis, scapulæ supercilijs
 incipit orbiculatim assumit, totum articulum
 circumbelem complectitur, & in humeri capitis initium
 tunc infligitur, & capitis amplitudini exteriori &
 interni utriusque implantatur.

Alterum^d quod cum sequenti prorsus rotundum
 utriusque instar existit [tab. 8. fig. 3. d] ex scapulæ pro-

cessus

a 13. vs. part. 12.

*b Tria vali-
 da ligamenta
 præter cõmune
 omnium arti-
 culorum rotū-
 dum Natura
 machinata
 est, 13. vs. part.*

12.

*c Latum liga-
 mentum vo-
 cat. Gal. l. c.*

*d Enascitur primum ex fine apophyseos, quam ab anchoræ similitudine ἀγκυ-
 ρὴν nominant, Galen. l. c.*

cessus interioris, apice enatum, humeri capitis exterioris partibus internis circumtenditur, & validissime adnascitur.

¶ Alterum q
maius ex scapulæ
cervice eâ
maximè parte,
quâ cauitatis
quæ ipsi
inest, supercilium
est altissimum,
Gal. l.c.

¶ Tertium ex
eodè loco, quo
secundum exoritur & leuiter
latum est,
obliquum autem
sub eo inseritur & ipsū
in primum capitis
brachij initium, quo
modo latum
ligamentum,
quod totum in
orbem articulum
complectitur: est enim
ipsum quodammodo
ipsius articuli pars
Galen. l.c.

Tertium, quod prædicto crassius & maius [tab. 8. fig. 3. e] ex scapulæ cervicis parte superiore ortum, humeri caput superans, capite exteriore, ubi ad eum sinus latus externum extuberat, inseritur: ita ut hec duo ligamenta simul velut vnum ligamentum transuersum efforment [tab. 8. fig. 3. f]

Quartum f, quod leuiter latum est [tab. 11. fig. 1. in Q q] ex eodem, quo tertium, loco prodiens, & quidem principio amplo, oblique deferitur, in humeri capitis exterioris sedem posteriorem infigitur, & articuli partem posteriorem eo modo, quo & primum ambit

Quintum à scapulæ processu interiori prodit, oblique sursum ad summum humerum porrigitur [tab. 8. fig. 3. c]

Vsus horum ligamentorum, primi quidem, cum cæteris articulis communis est: trium sequentium humerum, ne deorsum & extrorsum ex suâ sede extat, custodire: quinti vero, ne humerus in anteriorem luxetur, impedire, cui musculi bicipitis caput externum auxilio est.

DE MUSCULIS THORACIS

seu Respirationis.

C A P. VI.

De his Gal. lib. de diff. muscul. 23. §. admi. anat. 3. 16. vs. part. 7.

THORAX cum vitalia instrumenta contineat, & vita sine respiratione persistere nequeat; respirationis autem sine motu fieri non possit, idcirco respirationis gratia thorax moueri debuit. Requiritur autem respirationis, propter cordis calorem maximum, ut is a

aëre, re

respiratione attracto, refrigeretur, & ab eo, tantum flabello conseruetur. Mouetur autem vel per se, vel per accidens; cum spinæ motū sequitur, siquidem in dorso flexo & thorax flectatur. Per se, & quidem in motu proprio, respirationis causā, quæ duplici thoracis motu absoluitur: vel enim dilatatur, quando inspiratio fit, & aër in pulmones attrahitur, cordisq; sanguis refocillatur: vel contrahitur, quando expiratio fit, & aër per asperam arteriam pro vocis generatione exprimitur, & fuligines, ne ab ijs cor suffocetur, excernantur: ita tamen, ut dum inspiramus, thoracis partes inferiores dilatentur, superiores verò anstentur; & contra cum expiramus, interiora contrahantur, & superiora dilatentur. Hæc causa est, cur thorax non ex osse vno^a, quemadmodum calvaria conformari debuerit, sed ex pluribus, quæ ut motui magis obediant, cartilaginibus coarticulata sunt. Verū quemadmodum cor motu naturali mouetur, sic ipse thorax partim motu^b naturali, cum in utroque motu naturali non ex voluntate moueatur: partim voluntario, cum quosdam spiritûs retentione si mortem intulisse, legamus, mouetur: quemadmodum pulmo thoracis motū vacui potissimum fugam in vigilantibus, quā dormientibus sequitur. Er- go thorax musculis indiguit propter respirationem; quæ ipsius diastole siue dilatatione in inspiratione, & systole, siue contractione in expiratione absoluitur.

Sunt *st*it animal.
fieri nunquam

stat, quare Gal. in 8. de Plac. ipsum accusat quod voluntate non utatur, nec in inspiratione, nec in perspiratione. Aristoteles in fine lib. de spirit. respirationis opus tum ideoq; & pulmonis, & thoracis motum naturalem esse profitetur. An Hippocrates hac de re in hanc vel illam sententiam scripserit, manifestè & ex professo, non oro. Vesalius motus thoracis arbitrarius est: non autem naturalis probat exemplo rum, qui se ex spiritûs retentione interfecerunt. Columbo tum electione, tum natura mouetur. Respirationem non ex nostro arbitrio pendere ut Galenus censuit, et animalibus tam rationalib. quàm irrationalib. à Natura ingentam esse, pestu- ri libro Thaddæus Dinnus contra Galenum ostendit.

a 7. v. s. par. 22.
vide etiam su-
pra lib. 2. c. 1.

b Galenus re-
spirationem
motum vo-
luntariū esse
voluit 2. mot.
musc. Platonis
in Timæo sen-
tentia, ex his
ipsis verbis col-
ligitur, id (in-
quit) donec
mortale exi-
stet animal.

e Cui octo abdominis musculi in uniuersum 89 sunt, utrinque 44. & unus utriusque lateri communis: at canes & simia utringque duobus abundat, ut simul habeant 93. Ves. Thoracis musculi proprii 81. sunt & 8. communes in abdomine positi, Colum. Thoracis musculi. 65. exceptis 8. abdominis, Plat. Musculi respirationi dicati 65. Laur. Musculi respirationis sunt 93. alij sunt supra thoracem quales sunt nasi 2. alij in thorace & horum alij sunt super costas, qui dicuntur musculi thoracem mouentes, 12. alij inter costas & sunt intercostales 68. alij infra seu subter costas, & sunt diaphragma & sextus Thoracis: alij sub thorace & sunt musculi abdominis 10. Archang.

Sunt autem sexaginta quinque: utrinque tria duo: utpote intercostales viginti duo, interim decim, externi totidem, vnus utriusque lateri communis, ipsum septum transversum, de quib. lib. 2. cap. 8. & 11. egimus? dein abdominis (præter pyramidem utrinque quatuor, de quib. vide lib. 1. cap. 8. & 11. eadem thoracis proprii, utrinque sex, nisi lubeat addere tres ex Fallopij sententiâ addere (& sic fore septuaginta & vnus) de quibus in præsens. At hominum omnium alij communes sunt, ut musculi abdominis, qui non ad solam respirationem sed alios etiam vsus comparati sunt; alij proprii, qui soli respirationi inserviunt: at cum respiratio duplex sit, alia libera seu naturalis, alia coacta seu violenta. Libera, quæ placidè fit, hoc est, vbi in inspiratione sine vi tantum aeris attrahitur, quantum ad spiritus vitalis generationem sufficiebat, & in expiratione, vbi aeris attracti pars rursus placidè ad vocis generationem reditur: utrumque à solius Septi transversi motu efficitur. illa quidem ex septi contractione, in qua notiorum costarum fines sursum nonnihil colliguntur, thoracis parte anteriore & inferiore coangusta, posteriore verò ad vertebra deducta, & costis interioribus septem diremptis, thorace dilatato: hæc verò ex septo laxato, tum enim thorax pondere suo concidit. Coacta verò, vbi thoracis dilatatio contractio euident est, hoc est vbi in Inspiratione cum vehementiâ spiritus attrahitur, quemadmodum in corde nimium calefacto sit: in expiratione verò cum aer vi efflatur vel propellitur, ut pro voce, clamore edendo, ad tussim & sternutationem efficiendum: vel propulsus retinetur, ad conatum pro fecibus excludendis intendendum. hæc respiratio à musculis sex:

aginta quatuor (adiuuante tamen & septo) ab-
 ur: ita tamen, vt in inspiratione pauciores,
 in expiratione laborēt. In ^d inspiratione qui-
 subclauius, ferratus maior, ferratus posticus su-
 r & inferior & tres Fallopiani: at ipsi intercosta-
 raccidens aliquid cōferunt, de qua re lib. 2. cap.
 expiratione verò plures muscoli requiruntur;
 impetu fortiore efflemus, quā inspiremus. Sunt
 sacrolumbus, triangularis, intercostales omnes;
 ū exteriores costas inferiores sursum adducūt.
 iores, costas superiores deorsum adducunt: A-
 ninis muscoli octo & fortē in magna necessita-
 meri & scapularū muscoli in subsidiū veniunt.
 coprij thoracis muscoli, qui thoraci adnati sunt
 vtrinq; communiter recensentur, quibus tres
 uc Fallopius addidit, quorum duo parte ante-
 e subclauius & triangularis, vnus latera occupat;
 atus maior, cæteri parti posteriori incumbunt,
 quidem dorso, ferratus posticus vterq; & sacro-
 lumbus: tres verò in ceruice, qui à Fallopio propo-
 ntur, & à Vesalio partes musculorum ceruicem &
 d sum occupantium esse existimantur.

I. ^f Subclauius [*tab. 1. T. t. 8. fig. 3 T*] q̄ sub clauiculâ
 is sit, dicitur, & spatium quod inter clauiculam &
 mâ costam est replet, hic à clauiculæ parte interio-
 ac inferiore costam respiciente carnosus enatus,
 liquè antrorsum defertur, & in primæ costæ partē
 periorē, quæ sterni iūgitur, carnosus implantatur;
 oras obtinet impensè obliquas & propemodū trāf-
 rfas: huius beneficio costa prima sursum & extror-
 mtrahitur, sicque thoracis cauitas & dilatatur.

Xxx

II. ^h Ser-

se Vesal. pro 2. parti dorsi musculorū recenset. Plat. & eos quos Vesal. & quos Fall.
 proposuere, recenset. sed Fallop. exortū posuit, vbi Vesalius insertionē & sic vsum
 lumbus immutauit. f Musculi sub clauiculis, de diff. musc. 12. Ves. Col. Fall. Arch. 1.
 ar. Plat. inter intercostales recensuit: Laur. distendunt in thoracē primus. g Cum à
 iugulo

d Inspiratione
 coacta inser-
 uiunt musculi
 32. in qualibet
 parte 16. quā
 costas didu-
 cunt, subcla-
 uius, ferratus
 maior, ferratus
 postici ambo
 abdominis ob-
 liquus exter-
 nus: interco-
 stales externi
 undecim. To-
 tidem exspi-
 rationi inser-
 uiunt, thora-
 cem cōtrahen-
 tes, intercosta-
 les interni 11.
 triangularis,
 sacrolumbus
 obliquus ascē-
 dens, rectus &
 transuersus
 abdominis,
 Lauren.

e Galeno octo
 Ves. in homine
 6. (in canib.
 & simis 8)
 Col. Archap.
 Fal. in Inst. at
 Fal. in obser.
 nouem, sex
 ipsius Vesalij
 duo ab ipso in-

uēti, & vnus

T A B. I V. *Musculos potissimùm Thoracis, ca-
pitis & scapula proponit.*



ingulo oriatur, iugulū vero ipsum sternō atq; acromio, q̄ thoraci innititur, copulatum sit, non potest valide omnium costarū elevationi inferuire, Fallop. obseru. h Gal. dissect. musc. 17. Vesa. Col. Fal. Plat. Arch. 2. Laur. distendentiu 2. scapula potius musculū esse voluit Syluius. Fallop. at cum scapula mouentiu primo ortu & in senio ne respondeat, dubium est, an scapulas potius cū illo moueat vel aliud simul cū isto thoracem, Plat. Hūc scapulam mouere existimauit quidam, sed falso, Lauren. i Vesa. Col. Plat. Arch. ad octo superiores: Fall. in 6. vel 7. superiores costas, Laur. ren. k Vesa. ex Gal. l Vesa. 3. hominis, & simiarū ac canū 4. Col. Fall. Plat. Arch. Laur. distendentiu 4. m Quamuis costas attollat, tamē quia paruus & oblique aebilem insertionē habet, solus hanc functionē integrē obire non potest. Fall. ob.

II. ^h Serratus maior [tab. 1. 4. 5. 77] in thoracē situs magnus est, latus, vndiq; carneus, ex l^a basi interiore totā carnosus ampliusq; enatus, versus costas expanditur, ijs incumbit, br^a cōnectitur, & octo superiorib. ⁱ quandoq; & n^a antequam in cartilagine finiant, insertionib. aut s^a ppter tendines obliquē descēdentes, tanquā c^agitis diuisus inseritur, & cum abdominis obliquo descendente ferratam compagē efformat, quemadmodum & serratus posticus inferior. Hic fibris collectis in maximis conatib. costas octo extrorsum trahendo, thoracem dilatat. At in canibus & simiis non solum costis octo inseritur, sed etiam vertebrarum cencis 4. 5. 6. & 7. processibus transuersis implantatur, vel si mauis, inde exoritur. Tertiū ^k quoq; canes h^aēt, quo homines destituuntur, qui ab interiore par^a processus trāuersi secundæ vertebræ ceruicis, & alio^t subsequētium carneus nascitur, & primæ costæ o^mmittitur: hīc latior & tenuior redditus, quatuor o^mstis superiorib. carnosus incumbit, firmiterq; ascenditur, & post quartam vel etiam quintam costam tendinem membranosum neruosumq; desinit, ad septimam vel octauam, vt eas attollat, exporrigit.

III. ^l Serratus posticus superior [tab. 4. A] in dorso sub Rhomboeide siue scapulæ tertio inter vtramque scapulam & supra musculorū capitis primū situs, paruusq; existit: hic à spinis vertebrarum trium inferiorē colli ac primæ thoracis, latus & membran^a sus enatus, ac non nihil sub scapulā obliquē ductus, carneus euadens, costarū quatuor superiorum tris interuallis tripartitus inseritur: hic contractis fib^a costas, ^m quib. implantatur, sursum trahit, sicq; thorax dilatur, eiusq; cavit^a posterior, amplior red^a

in canibus variat, cum nonnihil altius exoriatur
magis descendat.

habent autē canes & simiæ & quintū, quo homo
qui supra thoracē situs est, & musculi recti ab-
ominis portio videtur, quemadmodum lib. 1. c. 8.
vidimus (vel saltem ipsi firmissimè cōnatus) qui
a cartilaginē ensiformem in membranē tendi-
desinit, & sine carnosō costæ primæ inseritur, &
arū verarū fines comprimēdo, thoracē coarctat.

V. ⁿ Serratus posticus inferior [tab. 4. B] in dorsi
medio, sub latissimo, seu humeri musculo tertio
situs est. hic membranofus nerveus, latus & penē
triangularis, quemadmodum & præcedens (quo
rior est) pectinem referens, ex spinis vertebrarum
lumborum, nonnunquā trium, inferiorū thoracis, ali-
quando etiam superioribus ^o lumborū enatus, trans-
versim delatus, dorsalibus incumbens, & fibris car-
nosus aductus ad costarum inferiorū quatuor inter-
la ipfis costis, antequam in cartilagines desinant,
aut in digitos diuisus, inseritur, estque in homine
multo latior, quam in simijs & canibus; & in his infi-
rior, quā in simiis. Hic costas tres vel quatuor infe-
riores extra trahendo, thoracis partem inferiorē di-
latat. quemadmodum secundum octo vel nouē su-
périeures attollere & superiorē partē dilatare diximus.

V. ^p Sacrolumb. [tab. 5. Γ] qui thoraci ac dorso cō-
iunctis censeri pōt, & præcedēti substernitur, ex sacri
illis sede posteriore, & superiore & ilij ossis parte in-
ternā carnosus pedit, vertebrarū ⁹ lumborū pcessib.
transuersis innixus sursum abit, & vsq; ad thoracis
vertebrā infimā dorsi musculo lōgissimo [tab. 5. ad φ]
commiscetur, vt difficillimè ab ipso sectione separari
possit, quare illius portio esse videtur. [tab. 5. α β] mox
supra infimā thoracis vertebrā ab alijs musculis, qui-
bus connascebatur, secedens sensim tenuior redditus

*n Vesal. 3. ho-
minis, qui si-
miarū & ca-
num 7. Fall.
Plat. 5. Col. &
Arch. 4. Lau.
distendentiū s.
o Nonnunquā
etiam à prima
lumborū Col.
Arch. aliquot
etiam primorū
lumborū, Ves.
Fall Laur. à
spinis postre-
mis thoracis
& primis lum-
borum, Plat.
p Vesal. 4. ho-
minis, simiarū
6. Fall. Plat.
4. Col. & Ar-
chang. 5. Laur.
13. exspiratio-
ni dicatur.
q Ab osse sacro
& spinis lum-
borum nasci-
tur, Lauren.*

r Omnis. costis
 inseritur, Col.
 Fall. in Inst.
 Arch. decem
 superiorū co-
 starum, Vesal.
 Non in omnes
 costas inserun-
 tur, sed tantū
 in sex inferio-
 res, à quib. sin-
 gulis tendo in
 superiores mit-
 titur, Fallop.
 obs. in costas
 ferè omnes in-
 seritur, & sin-
 gulis costis du-
 plici tendine
 eoq; validissi-
 mo alligatur,
 quorum alter
 deorsum, alter
 sursum fertur,
 ut videantur
 quasi sese in-
 tersecare, &
 eo motu costas
 arctare & cō-
 stringere, Lau-
 ren. Interdum
 etiam cervicis
 vertebra septi-
 ma processui
 trāsverso ten-

dinem quoq; offert, Vesal. ad primam usq; vertebrā & sepè ultimā cervicis quā
 attingit, Plat. [Cum reuera non sint, Fall. obseru. r Ves. 6. hominis, 8. canum
 simiarum, Col. Fallop. Plat. Arch. 6. Lauren. 12. expirationi dicatus. u Totus co-
 nosus per uniuersum pectoris ossis latus sub totā verarum costarum cartilagine
 regione, Vesal. Columb. Carnasi sed exiles ab extremis clauiculis oriuntur, & dec-
 sum supra os sterni utrinq; unus decurrit, & terminantur in infimum sterni
 Archan. Vesalius canini muscul. structuram pro humanā proposuit, nam in homi-
 ne, neq; totus carnosus est, neq; omnes integrarum costarum cartilagine occupat
 Fallop. obser. & Inst.

obliquè costarum r inferiorū sex tuberculis, quā
 radices sunt, tendinib. ferè reteribus, non tamē in-
 tus carnosus, externo latere pductis [tab. 5. 22] in-
 ritur: inde verò, ut rectè Fallopius) sex noui ca-
 musculi carnei pducuntur, qui tam ortu, quam in-
 fertione neruei sunt, & in superiores costas sex im-
 plantantur; ita, ut à duodecimā costā, vbi hic musculus
 inseritur, tendo quidā oriatur, qui carnosus reddus
 & ascendens iterū excarnis factus in sextam costam
 infigitur, & musculum gracilem æmulatur: sic ab
 decimā costā similiter alius tendo pducitur, qui in quā-
 tam costam inseritur, à decimā quoq; vnus, qui in
 quartā, & à nona alius, qui in tertiā; deniq; ab octā
 & septimā gemini, qui in secundam & primam im-
 plantantur: omnesq; hi tendines musculos distinctos
 referunt, ita tamen inuicē & cum Sacrolumbo in-
 perficie cōmissi, ut ipsius partes esse videantur. Que-
 dum Sacrolumbus costas inferiores sex retrorsū,
 simulq; deorsum trahit: sex etiam superiores præ-
 ctorum additamentorum (quæ ansulæ vocantur)
 mouet, sicq; thoracem constringit.

VI. Triangularis, à formā dicitur, cum ex duobus
 longissimis lateribus, vnoq; breui cōstructus sit; in
 intra thoracis cavitatē sub sterno situs, paruus est:
 subtilis, & in quibusdam, præsertim macilentis, u
 carneum quid ostendit, & in aliquibus partibus no-
 uosam membranam carne infarctam refert: hic
 sterna

in parte inferiore enatus obliquè sursum versus
 iora cartilaginibus costarum verarum ad secū-
 usque innatus procedit, hicq; in causâ est, quòd
 culi intercostales & intercartilaginei diuersi ob
 s^x diuersas, appareant. Huius munus costarum
 ulagines inuicem adducendo thoracem constrin-
 gunt, siue thoracis partem anteriorem, quantum ad
 rationem satis est, deprimere. In canibus verò,
 om sterni latus, carnosus totus occupat.

Fallop. primum & tertium musculus imbecil-
 is existimauit, quàm vt thoracis eleuationi suffi-
 ci possint vt qui secundum, potiùs scapulæ moto-
 iudicet, idcirco tres alios v^t statuit qui hâc actio-
 nem obire possint, quos in ceruice collocat; hosq;
 alius partes musculorum ceruicem & dorsum
 cupantium in suâ Apologia existimauit.

VII. ² Neruoso principio ab internâ facie pro-
 dium transuersalium 3. 4. 5. & 6. vertebræ ceruicis
 enatus, carnosiorque factus in costam primam infi-
 gur, vt illam, ac totum simul thoracem attollat.

VIII. ² Scalenus [tab. 7. & tab. 15. lib. 2. C C] ob tria-
 ngularem figuram, eamque inæqualem sic dictus: hic
 a omnium vertebrarum ceruicis transuersis pro-
 cessibus (aliquando tamen 1. & 2. exceptâ) neruosus
 est, & in costam primam, aliquando etiam secun-
 dam carnosus inferitur: hic attollendo thoraci in-
 iuit.

IX. A processibus transuersis vertebræ ceruicis
 quartæ & quintæ, in secundam, nonnunquam in
 etiam costam sine carnosio implantatur, eamq; at-
 tollit. Ab his ergo tribus & à Serrato postico su-
 periore, thoracem eleuari, Fallo-
 pius censuit.

*x Huius fibra
 decepere vete-
 res, & neote-
 ricos serè o-
 mnes, ita vt
 inter cartila-
 gineos addide-
 rint externos
 & internos*

24. Fallop.

Laurent.

*y In suis obser-
 at in Instit.*

*pratermisit,
 fortè, quia
 Vesalius scri-
 psit, se vereri,
 ne musculi*

*ceruicis &
 dorsi, à Fallo-
 pio in sectione
 dilacerati, illi
 plures statuē-
 di occasionem
 prabuerint.*

*2 Hic à nemi-
 ne descriptus,
 ait Fallop. in
 obseru.*

*a 2. par dorsa-
 lium Ves. ve-
 rum ex inser-
 tione à Vesa-
 lio ei tributâ,
 illius exortum
 & ex princi-
 pio insertionē
 Fallop. facit,
 & sic vsum
 immutat.*

DE MUSCULIS CAPIT

CAP. VII.

^a Musculi, qui caput mouent, numero sunt octo & viginti, aut eo plures, instar chori cuiusdā in orbē ipsum circumstātes, quorum alius aliam habet actionē, quorum octo partibus anterioribus, quorundecim autem posterioribus ex diametro sibi ipsis oppositi &c. 12. vs. part. 8. b Vtrum utrius sit obliquum motum ad primā vertebram, vel contra mone-

De his Galenus de diff. Musc. 9. 4. adin. anat. 6. 7. & 2 vs. part. 8. 9. quemadmodum de duplici motu caput egit lib. de ossib. 8. quorum alter annuendo, abnuendo que fit: alter in latera circumagendo: illum vertebra secunda ceruicis processus potissimum prestat: incipit verò summa vertebra vide & 12. vs. part. 6. & 7.

CAPUT dupliciter mouetur, primario & secundario: primario quidem supra secundam vertebram antrosum flectendo & retrorsum extendendo: supra primam b verò velut ad axim circumducitur: qui motus à septem c vel potius nouem musculorum paribus proprijs absoluuntur, quorum octo extendentes & circumagentes parte posteriore in ceruice siti sunt: duo verò flectentes in colla teriore parte locantur: secundario verò & per addens, cum ceruicis motum sequitur, à ceruicis musculis, sed ad latera mouetur: immotā enim ceruicem caput proprio motu ne minimū humeris adducem

I. d p

12. vs. part. 6. & 7. inquiritur sic de motu primæ & secundæ vertebræ 4. ad anat. 8. caput proprio motu, quiescente etiam ceruice, flectitur & extenditur antrosum & retrorsum super primam ceruicis vertebram fertur: dein alio peculiarī motu supra secundam vertebram velut ad axim circumducitur siue flexione extensum cum ceruice aut citra ceruicem existat: at in latera non ceruicis inflexio, ac velut secundario inclinatur, Vesal. Plat. primario cum primā & secundā vertebrā, secundario cum toto collo: proprii tres videntur, unus ante, retro: per ad latera: tertius cum circumagitur: motus recti super primam vertebram fiunt, obliqui super secundam, quidquid Galenus in hoc asserat, qui neque matrem, neque anatonem in hoc calluisse videri possit, Columb. De Motu capitis eleganter pro Galeno scripsit Bartholomeus Eustachius libello proprio: c Septem paria partim caput, partim primam vertebram ceruicis agunt, Vesal. 7. paria proprijs capitis motibus famulantur, Col. Et Arch. qui musculos cephalicos, id est, capitales, seu caput mouentes vocat: decem paria proponit Fallop. in obser. at in In tantum septem: paria 7. Vesalij & 9. Fallopij recenset Plat. capitis musculi sunt, flectentes duo, extendentes octo, semicircularem motū edentes quatuor, La

[¹ Par; Splenij [*tab. 5. Δ Δ initium char. 8. insertio-
9. indicat*] qui oblongi sunt & crassi, vtrinque
coris instrati, & licet satis carnosii sint, nervosi
à spinis quinque vertebrarum superiorum
cis (rariùs à sextâ) oriuntur; dein ascendentes
à f ligamento per spinas cervicis ad occipitiũ
delato, exoriantur: (quare alij s à spinis
que vertebrarum inferiorum cervicis tantũ
er nasci dicunt) qui obliquè ad caput ascen-
verũ ab eã parte, quæ à thoracis spinis pro-
tendines membranei duo producuntur, qui in
cessus transuersos primæ s & tertiæ h vertebræ
cis, vel secundæ, tertiæ & quartæ aliquãdo h in-
tutur: parte verò carnosiore ad occipitium vsque
adunt. Siquidem in thorace neruei in ceruice
ci existant. Horum k quoque fibræ obliquè sur-
à vertebrarum spinis, quasi ad vertebrarum su-
orũ processus transuersos ducũtur, dum omnes
il in occipitio finiant. At vbi ex thoracis verte-
prodeunt, angulũ acutum referunt, & sursum
ndentes sensim dilatantur, & circa tertiæ verte-
colli spinam sensim, dexter à sinistro extrorsum
occiput notabili spatio seiungitur [*tab. 5. charact.*
ita vt horum musculorum recessus triangulum
xuletur [*tab. 5. char. 9. 10. 12.*] & tandem lato carneo-
q fine obliquè k in occiput implantantur [*tab. 5. à
u. ad 9.*] & sic latera tria habent; vnum ab initio,
que quò à socio diuiditur, alterum inde ad occi-
t, tertiũ ab occipitio ad exortum vsque. Nonnun-
am etiã l neruosa particula in processum mam-
ilarem inferuntur.

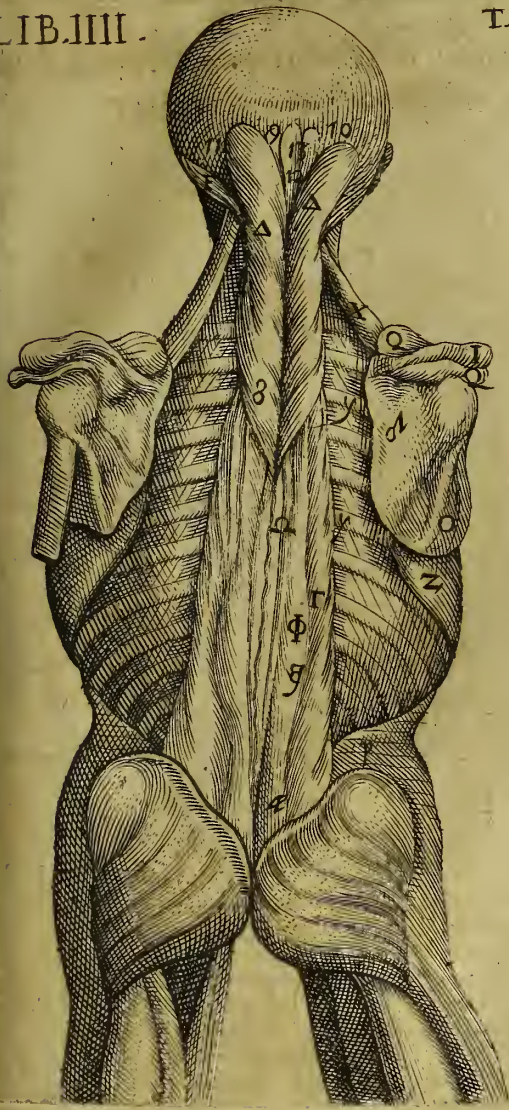
Xxx 5

Horum

ch. h In transuersos secunda vertebra processus portione alterã, alterã in occi-
t inferuntur, Laur. i Nexum exigũ in vertebrarum transuersos processus mo-
ur, Vesal. k Fibræ ab origine suã donec diuidantur, rectæ sunt, dein obliquæ, Col.
rchang. hic vult inter posteriorem occipitiũ partem & aures in caput desinere.
k Transuersa lineã, Vesal. transuersim, Plat. l Fallop. obser.

d i. par mus-
sculor. caput.
Vesal. Colum.
Fallop. in obs.
& in Instit.
Plat. Archan.
extendentium
magnorũ pri-
mi duo Sple-
nij, Laurent.
e A quartã
thoracis ver-
tebra spinã
vsq; ad tertiã
cervicis spinã,
Fallop. Inst. à
sextã thoracis
ad tertiã cer-
uicis, Plat.
f Fallop. obser.
à ligamentis
cervicis ena-
tis putat Fal-
lopius, Plat.
g A quinque
sed nimis quã
leuiter, Vesal.
à colli verte-
bris ad tertiã
vsque Col. à
quinque ver-
tebr. thoracis
& ab infernis
quatuor cer-
uicis orti, Lau-
rent. à quinq;
superiorũ dors
& trium in-
feriorum colli,

TAB. V. *Musculos capitis, Thoracis, humeri
& scapulæ aliquot proponit.*



m Tam dex-
ter caput re-
trorsum si-
mulq; euiden-

ter dextror-
sum, contra si-
nist. sinis-
trorsum di-
cit Archang.

n 2. par Vesal.
Col. Fallop. in
obser. & Insti.
(qui capiti &
cervici com-
munes dicit)
Plat. (qui ad-
dit à Vesalio
in unū, Fal-
lopio in duo
distingui pa-
ria) Archang.
extendentes
complexi seu
implicati, Lau-
rent.

o Gal. refert,
quosdam non
duos tantum,
verum quos-
dam 4. quos-

dam 6. recensuisse: verum ait Vesal. hanc coniugationem in homine multò ali-
comparatam esse, quàm Galenus descripserit: ex quatuor veluti musculis, Ves-
plures, quàm quinque musculi videntur, Col. triplici oritur principio, Fallop. obs-
ex quatuor veluti musculis utrobique constans, quorum alij à processu transversò
& 5. vertebr. thoracis: alij à spinâ 7. vertebra cervicis, alij à transversis proce-
bus 1. & 2. thoracis, alij ab omnibus istarum vertebrarum transversis processib. m-
lemq; carnem efformantes per eam occipitio adnascuntur, Fall. Instit. trib. viri-
partibus constitutum est, Plat. principio multiplici à spinâ 1. & 2. thorac. verteb-
& transversis processib. quinque inferiorum cervicis & variè permixti unu
corpus efformantes in medium ferè occiput desinunt, Laurent. à transversis proce-
4. & 5. dorsi vertebr. oriuntur, Archang. p A spinis prima, secunda & septis
cervicis interdum oriuntur, Plat. q A thoracis 1. & 2. & quinque inferiorum ce-
vicis, Plat.

Horum vsus, cùm ambo agunt, caput ad pos-
riorem partem rectà trahere & extendere: at cu-
m alter duntaxat agit, caput in latus circulariter v-
tere,

II. n Par: Complexi [tab. 6. A. B. C. D. E. F.] à va-
formâ & impressione sic dicti: siquidem principi-
aria habeant, & diuersâ ratione in occiput inferen-
tur, partes multas tendinosas, multasque carnos-
obteneant, ita vt ex o tribus veluti musculis quilibet
compositus videatur. Horum enim aliud longius
acuto initio ex processu transversò vertebræ tho-
cis quartæ & quintæ prodit [A] quod illicò ab ex-
tu carneum apparet, & muris formam acquirit: vi-
verò ad cervicis initiū peruenit [B] carnosum de-
finit, & velut in tendinē teretē finit, & vbi cer-
cis radicem superavit [C] carnosus denuò redditur
(quemadmodum hyoidis ossis digastricus dictus)
lisque in occipitis ossis medium [D] inferitur. Aliud
verò principium brevius [C] à septimæ p vertebræ
cervicis spinâ neruosum & teres enascitur, asce-
dens carnosus euadit, & cum prædicto, ante inserti-
nem, commistus, occipitio implantatur. Aliud vel
tertium [E] ad [F] in latere situm à processib. trans-
uersis vertebrarum thoracis secundæ & primæ & pa-

carneum, partim nerueum enascitur, & oblique
e rorsum exporrectum, carnosum latumque red-
dum, ad processus mammillaris radicem occipitio
nferitur: verum & in canibus & simijs longè aliter
habet. Hi si simul agant, caput ad posteriora tra-
hendo, rectà extendunt: si alteruter solus agat, ca-
p: circulariter in latus mouet.

III. ^r Par [tab. 6. G G] quod non admodum ma-
gū & crassum est, & sub secundo pari situm, à pro-
cessib. transuersis sex priorum vertebrarum ceruicis,
r ius etiam à quinque superiorum vertebrarū tho-
ris, principio neruoso oritur, carnosumque reddi-
tū, oblique sursum introrsum, fibris ad spinas per-
tinentibus, porrigitur; sine quoque neruoso in pro-
cessu mammillaris radicem posteriorem, iuxta in-
sersionem duabus portionibus à processu transuer-
sū primæ vertebræ exortis, adauctum, inseritur. Hu-
ius vsus, si ambo agant, caput retrorsum leuiter du-
cere; si alteruter, caput retrorsum ad latus trahere.

IV. ^r Par: Recti maiores [tab. 7. A B] parui sunt,
carnosi & graciles, qui ab apice spinæ secundæ verte-
bræ ceruicis [E] in exortu contigui prodeunt, &
mutim inuicem abscedentes, ambo sursum porrecti,
metes in occipitium medium desinunt.

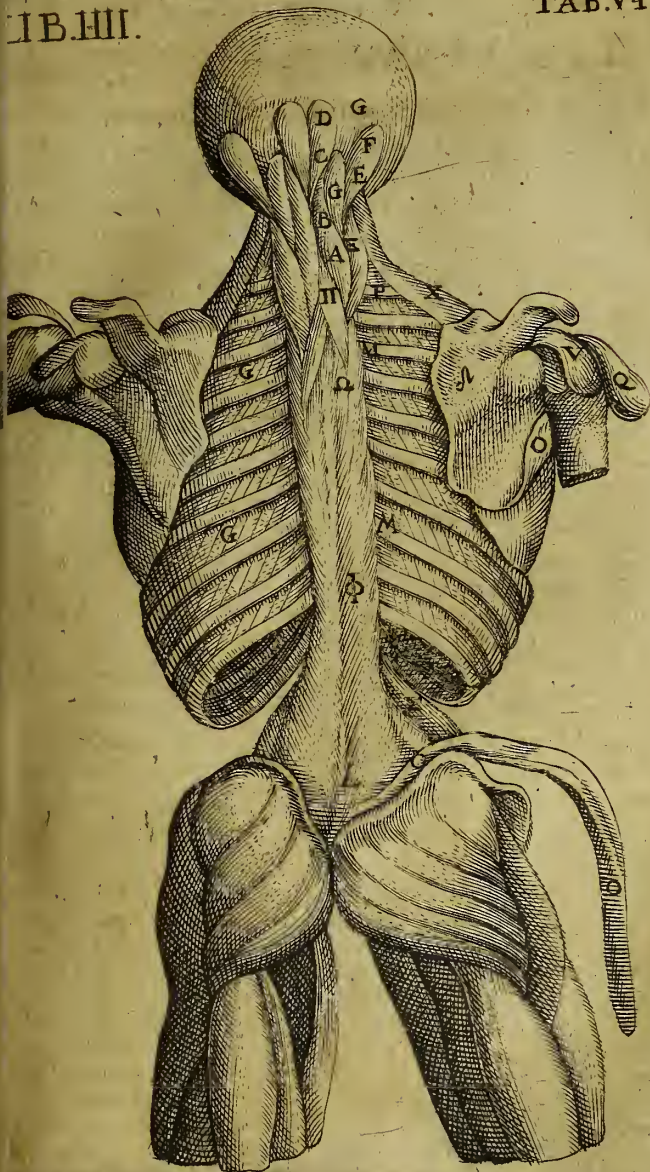
V. ^u Par: Recti minores [tab. 7. F G] sub illis siti
nt, illisq; substantiâ, formâ, ductuque similes sunt,
ii à primæ vertebræ parte posteriore, vbi vertebra
spinam desinere debebat (deficit autē spina, quia

*r Si solus dex-
ter, retrorsum
simul, sed leui-
ter ac paulula-
tim dextror-
sum, & con-
trà Archang.
f Vesal. pro
quarta parte
secundi mu-
sculi recen-
suit: at Fall.
in obseru. ter-
tium facit ex-
acte distinctū
musculū: ad-
dens Vesalio
errandi cau-
sam prabuisse,
quod fibras a-
liquot cuiusdā
dorsalis mu-
sculi cum prin-
cipio huius
connasci vi-
deantur. Idem
duos adhuc
addit, admo-
hi mu-
dum paruos,
qui à processu*

insuerso primæ vertebræ orti, graciles valde ad caput ascendunt, & propè mam-
illarem processum in illud inseruntur, qua tamen tertij musculi particula uti-
ntur: quorum Galen. diff. musculor. videatur meminisse, dum de undecimo
sculo, vel pari caput mouente loquatur: 8. Fallopio carnea moles quarta pars
undi musculi Vesalio, Plat. ^r 3. par Vesal. Columb. Fallop. Inst. Plat. Archang.
muscul. Fallop. obseru. extendentes parui recti, Laurent. ^u 4. par Vesal. Col-
lop. Inst. Plat. Archang. 5. musc. Fallop. obseru. extendentes parui recti mino-
, Laurent.

T A B. VI. *Musculos capitis, dorsi, thoracis
scapulae & humeri aliquot exhibet.*

LIB.III.



x Horum v-
sus, ut Epi se-
cundorū Ar-
chang.

hi musculi læsi fuissent) in exortu quoque conti-
prodeunt, mox inuicem diducti, sursumque por-
cti, teretes occipitio medio vtrinq; insiguntur. Hic
duo paria^x, si simul agant, caput ad posteriora
hendō rectā extendunt: si verò horum alter so-
agat, in latus circulariter mouet. Quod autē tot fi-
rint musculi caput retrahentes, causa est, quia an-
rior pars propter faciem & maxillam inferiore,
ponderosa est.

y s. par Vesal.
Fallop. Inst.

Plat. 6. par
Columb. Fal-

lop. obser. obli-

qui musculi

primi, Laur.

z Obliquē de-

scendentes Ve-

sal. obliquē re-

ctā ferē de-

scendūt, Plat.

quasi rectā,

non autē obli-

quē, ut Vesal.

voluit, Fall.

obseru.

a Hinc oriri

in caput desi-

nere videtur

potius statue-

re Fallopius,

Plat. b Galen. de diff. musc. 9. caput in gyrum mouere voluit Vesal. verum cum

non obliquē declinet, uti in motu circularis requiritur, in gyrum non mouebit, Fal-

lop. obseru. serui circularē motum edunt, Laurent. Plurimum valent cum

precedenti pari ad facilitandum motum capitis in orbem factum, Archang.

c s. par Columb. 6. par Vesal. Fallop. Instit. Plat. 7. par Fallop. obseru. obliq

musculi posteriores, Laur. d Primam vertebram cum capite supra secundam cum

uertunt duo posteriora paria Vesal. at sic Fallop. quod caput in gyrum mo-

ueant, mihi à veritate penitus alienum quoad sextum par, cum capitis dearticu-

latio cum primā vertebrā tali motui inepta sit: at de septimo verum apparet: Laurent. ad obliquos motus peculiare musculi non sunt, sed dum, alterius pars

VI. y Par: Obliqui superiores [tab. 7. HI] sub-
ctis siti sunt, ijsque formā & substantiā responde-
parui sunt, qui è medio occipitio iuxta externum
tus quarti paris orti deorsum^z descendentes in a-
cem [D] processus transuersi primæ vertebræ cer-
cis transuersim, dexter in dextrum, sinister verò in
nistrum processum^a inseritur. Horū munus, si am-
b agant, ut rectā leuiter abnuamus: si alter tantū,
caput retrorsum in illam partem inclinat.

VII. ° Par: Obliqui inferiores [tab. 7. KL] à spi-
secundæ ceruicis vertebræ prodeunt [ab Ead D]
obliquē sursum procedentes processui transuerso
primæ quoque vertebræ implantantur. Hi cum ob-
quis superioribus oblongi sunt, carnei & penē ter-
tes (in cane & simiis multò quàm in homine cr-
fiores & insigniores) triangulum æquilaterum co-
stituunt. Huius septimi paris munus^d caput cum i-

cum

Plat. b Galen. de diff. musc. 9. caput in gyrum mouere voluit Vesal. verum cum non obliquē declinet, uti in motu circularis requiritur, in gyrum non mouebit, Fallop. obseru. serui circularē motum edunt, Laurent. Plurimum valent cum precedenti pari ad facilitandum motum capitis in orbem factum, Archang.

c s. par Columb. 6. par Vesal. Fallop. Instit. Plat. 7. par Fallop. obseru. obliq musculi posteriores, Laur. d Primam vertebram cum capite supra secundam cum uertunt duo posteriora paria Vesal. at sic Fallop. quod caput in gyrum moueant, mihi à veritate penitus alienum quoad sextum par, cum capitis dearticulatio cum primā vertebrā tali motui inepta sit: at de septimo verum apparet: Laurent. ad obliquos motus peculiare musculi non sunt, sed dum, alterius pars

flu

adâ vertebrâ supra primam circulariter, vel, si ma-
 nemicirculariter cum perfectus circularis motus
 atis non detur, circumâgere, quando e vnicus
 : si ambo e, aut sistet caput, aut illud retrorsum
 rahet ad motum, sed ad quietem vertebræ, cum
 capiti ob ipsam vertebram accidunt.

III. f Par: Mastoidei [tab. 26. fig. 2. K posterius. tab.
 fig. 3. K] parte anteriore siti sunt, membraneo lâ-
 ne musculo in collo occurrente [tab. 26. fig. 1. r]
 imè subiecti validi, longi, ac teretes, qui etiam
 dum excoriato cadauere in macilentis apparent,
 in viuientibus conspiciuntur, & ij sunt, qui ab
 quis in numismatibus tantâ diligentia obseruati
 e; Hi à summi sterni [p] regione mediâ & par-
 e aliculæ, quâ sterno [σ] coarticulatur, neruosi
 que, sed à sterno neruosiore exorti, obliquè sur-
 procedunt, carnosî densique redduntur, & sine
 ooso crassoque in processum s mammillarem,
 m suâ amplitudine complectitur, & occipitis
 nem posteriorem obliquè inseritur [tab. 26. fig. 2.
 ruperius,] & hunc propter duo principia, inter quæ
 uitas aliqua, cum in duos diuidi possit [tab. 26. fig.
 2. r] aliqui in plures secant. Hi si simul agunt, ca-
 p anterius in prouum flectunt, quod annuendo
 si iuerigidâ siue inclinâtâ ceruice: si aluteruter so-
 l caput ad anteriora in latus dextro quidem agente
 si strorsum, sinistro dextrorsum circumagit, q̃ in
 e torû habenis animaduertitur. Hoc par cū hyoidis
 p i secundo [t. 26. fi. 2. V V] in collo crucē, efficiunt.

Yyy

IX. i Par:

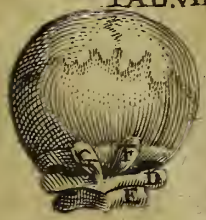
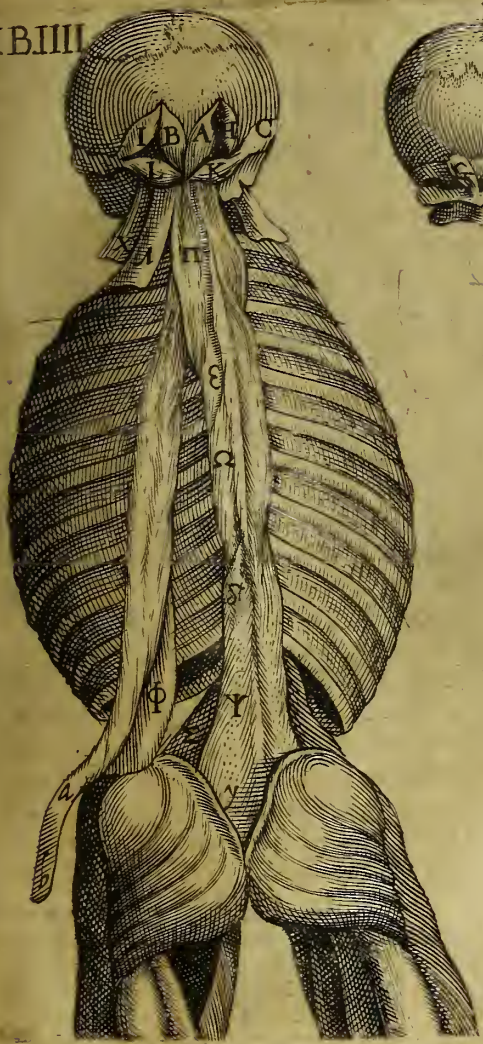
ne mammillari processui, alterâ ad auris radicem caluaria insertum; tres autem
 in nullo comperisse, nec principium in duas tresue partes manifestè d:stinctum,
 q̃ mu is hi muscoli vtrinq; ab al' quib. tres aliquando & duo, enumerati fuerint
 h numerus pro musculi sîaium ratione in simis & canib. inter Anatomicos va-
 r: licet pleriq; hos à capite natos pectoris ossi & clauiculis inseri, thoracisq; mo-
 i prafici contenderint, Vesal. h Columb. in duos & tres secant plurimi: sunt
 en d:stincta eorum principia inter quæ cavitates sensibilibus conspiciuntur, Laurent.

flexor cum ex-
 tensore opposi-
 to, simul agūt,
 obliquum e-
 dunt motum:
 & hac duo pa-
 ria semicircu-
 larem capitis
 motum edūt.
 Caput in or-
 bem vnâ cum
 primâ verte-
 bra trahunt, à
 primis tamen.
 atq; extremis
 adiuti, Col.
 e Fall. obseru.
 f 7. par Vesal.
 Col Fall. Inst.
 Plat. (cui: &
 elatius par)
 Archa. 8. par
 Fallop. Instit.
 flectentes duo,
 Laurent.
 g In processum
 māmillarem
 inseri voluit
 Ves. Col. Plat.
 Laure. Arch.
 addit Vesa-
 lius, se in qui-
 busdam qua-
 drupedibus in
 medio ductu
 bipartitum
 inuenisse, vnâ

TABVLA VII. *Capitis & cervicis muscu-
los exhibet.*

LIB. III

TAB. VII



19. par Fallop.
in obseru. at in
Instit. prater-
missum: par
profundius &
9. par Fallo-
pij, Plat.

IX.ⁱ Par: [tab. 15. lib. 2. ad latus AB] à Fallopio d-
tum, aliquâ ex parte à Galeno descriptum, sub
phago in anteriore colli parte situm, & à primis
uicis pari, [tab. 1. DE. tab. 15. lib. 2. AB] cui tamendi-
cet, diuersum, principio neruoso à chordis vertebra-
rum ceruicis oritur, quæ chordæ à processibus om-
nibus vertebrae ceruicis ferè omnium, præ
7. 6. 5. 4. & 3. oriuntur; quod carnosum aliquantulum
redditum ascendens, sine carneo in capitis basi
inter vtrumque processum, quo cum primâ vertebra
articulatur, inferitur, & caput manifestè ad antio-
ra, dum annuimus, flectit.

2. Cervicis,
dorsi & lum-
borum muscu-
los dorsales
vocat Vesal.
(& Plat.)

DE MUSCULIS CERVICIS seu Colli.

CAPUT VIII.

De his consule Galenum de diff. muscul. 16

quos nimis fri-
gide & nequa
quam omnes
Galenus de-
scripserit; Fal-
lop. in obseru.
dorsi musculos
indigestâ mo-
lem & confu-
sum chaos mu-
sculorum ap-
pellat, cum
sint veluti plu-
rimorum via-
rum Labyrin-
thus: Columb. & Laur. musculi ceruicis, à quib. secundariò caput mouetur: Ar-
musculi ceruicales id est ceruicem mouentes. b Sunt sexdecim, octo nimirum par-
complexi, quorum octo primi, ceruicis potiss. famulantur moribus (de quibus
agimus) ac inter musculos caput agētes subinde recensentur, Ves. paria octo sunt V-
salio, sex tantum Fall, ait Plat. octo sunt musculi, Col. Arch. Laur. & hic, quatuor
flectere, quatuor extendere, motum ad latera ex altero extensore & flexore sin-
genti

antrorsum ducunt, cum illud propter ceruicis *agentib. perfici*
 s^que pondus operosius sit. *asserit: Fallop.*

Par ^c: Longi duo [*tab. 1. D. E. t. 15. lib. 2. AB*] qui *obseru. totam*
 anteriore ^d sub œsophago siti sunt; quare & *molem carneâ*
 uli sub œsophago latitantes dicuntur. Hi prin- *in dorso (intel*
 carneo, tenui & acuto, à quintæ thoracis verte- *ligit & cerui-*
 corpore, vbi ipsi costa articulatur, prodeunt, & *cis & dorfi*
 dum colli longitudinem vertebris quinque su- *musculos) sa-*
 rû thoracis & ceruicis omniû, latiores redditi & *tis commode*
 ti ascendunt, vtriusq; lateris musculis sensim & *in sex paria*
 o appropinquantibus, ita tamen, vt mediâ par- *diuidi potest.*
 iâ œsophagus descendit [*tab. 1. inter DE*] detectâ *c Musculi spi-*
 quâ: tum tendine acuto & neruoso in vertebræ *nam flecten-*
 pcessum extuberantē, ambo simul coeunt *tes, diss. musc.*
 int: rariûs occipitio ad magnum ipsius foramen, *25. 1. par dorfi,*
 urè tamen inferuntur, ita, vt ab ijs etiam occiput *Vesal. Fallop.*
 ei videatur. Hi proprio motu ceruicem ^e rectâ *obseru. Plat. 1.*
 niora versus flectunt, & vnâ caput inclinant: si *par ceruicis,*
 alteruter solus agat, in contracti latus antror- *Col. Arch. fle-*
 ceruix inclinabitur. *ctentiû prim.*
par, Laurent.

I. ^f Par faciunt eos, quos Scalenos vocauimus *ex Galenî sen-*
 [*tab. 15. lib. 2. C C. tab. 7. 2*] & thoracis musculum octa- *tentia nonnulli*
 fecimus, qui latera magis occupant, quos à co- *non duos enu-*
 rimâ carnosos amplosq; oriri & in omnes trans- *merarunt, sed*
 sos processus vertebrarum colli, primâ & secun- *singulos duorû*
 d nonnunquam exceptâ (vnde eos prodire dixi- *vice aut triû*
 s) inferi volunt, & ceruicem ^b anteriora versus *enumerasse*
 tere, quemadmodum & primum par faciat. His *videntur, for-*
 tate, quemadmodum & primum par faciat. His *tè quod qui-*
 busdam in-
 scriptionibus
 secundum fi-
 brarum du-
 ctum exporre-
 tis instar li-

Yyy 3

pecu-

alba appareant: sed si musculi principia & insertiones consideres, multo plures,
 cum tres, tribus ad tres superiores thoracis vertebrae & septem ad septem cerui-
 celatis, quare satius unum numerare. aut decem, quamvis præter rationem Ve-
 sal. d. 5. adm. anat. 9. diss. musculor. 16. & 25. e Gal. 13. vs. part. caput releuare
 sursum ducere docuit parum rectè: alii non solum ceruicem flectere creduntur,
 etiam thoracis vertebrae superiores, Vesal. f. 2. par dorfi, Ves. Plat. 2. par cerui-
 cel. Col. Arch. flectentiû ceruicē 2. par, Laur. 8. par thoracis, Fall. obser. g. Hic Vesal.
 a. in insertionem, Fallop. exortu posuit. h. Ceruicē retrorsum recta contorquere Arch.

Vesal. Plat.

peculiareⁱ quoddam foramen habeant, quod venæ arteriæ in brachium excurrentes transire possint.

*k. 3. par dorsi,
Vesal. Plat. 3.
par cervicis
Col. Archang.
1. par extendentium cervicem, Laur.
2. par dorsi triplici principio ortū, Fall. obseru.*

III. Par^k: Transversales duo [*tab. 6. E*] in dorsi sitæ sunt, & à radicibus transversorum processuum sex^l thoracis vertebrarum superiorum orti, semper crassiores validioresque redditæ, in omnes transversos^m processus vertebrarum cervicis, sede externa inferuntur, rarius in primæ vertebræ processum implantantur: aliquando duo alia principia acquirunt, vnum à secundo pari dorsi, alterum à quinto thoracis, quæ simul musculos hos efformant. Hi si simulⁿ agant, rectè in posteriora extendunt, si alteruter agat, obliquè movet: Inter hos nervi spinæ medullæ à vertebra collis exeuntes feruntur.

*l Sexta dorsi vertebra Archang.
m Tum dorsi tum cervicis inter spinam & transversos processus 2. vertebra terminantur Arch.
n Horii ut & secundorum collum recta ad scapulas flectere 1. ad latus, Col.
o 4. par dorsi Vesal. Plat. 3. par dorsi Fall. obseru. 4. par cervicis, Col. Archang. 2. par extendentium, Laur.
p à processibus transversis vertebrarum thoracis incipiens*

IV. ^m Par: Spinati duo [*tab. 7. II*] inter spinati, totam cervicem occupant: hi à radicibus spinarum septem superiorum vertebrarum thoracis oriuntur, qui ubi cervicis vertebra infimam contingere, ampliore sede ab illa enascuntur, & fibræ à thoracis vertebra enatis, obscuram insertionem in illis vertebræ spinam moluntur; reliquis cervicis vertebrarum spinis validè innascuntur, & ab eorundem transversorum processuum radice usque ad secundam, initia nova educunt, enatas fibras spinæ superioris vertebræ inferentes, donec in totam inferrem spinæ secundæ q^l vertebræ cervicis sedem implantantur, & dexter cum sinistro iungatur, & totæ per cervicem progressu mutuo accumbunt, & duntaxat spinis vertebrarum distinguuntur: horum quoque fibræ ab exterioribus fursum modicè inferuntur. Hi si simul agant, cervicem rectè ad posteriora trahendo, extendunt: si alteruter solus agat, obliquos motus perficit.

DE M-

à 9. vel 8. ad primam, & omnibus processibus transversis vertebrarum cervicis usque ad secundam, ubi inseritur, Fall. obj. q^l In spinas cervicis desinit, Laur.

DE MUSCULIS DORSI.

CAP. IX.

De his Galen. lib. de diff. musc. 24. cui *παχιῖται*, *spinales* dicuntur, & 25. 5. admin. anat. 9. & 10.

DORSI musculi, quemadmodum & vniuersæ spinæ, adeò varij, misti & connexi sunt; ita, vt in plures, alij in pauciores musculos diuiserint, & ob infinitum fibrarum & originem & inferum multitudinem. At singulari naturæ artificio, rectè Arantius, inuicem adeò cōnexi, & intertexti sunt, imò potius continuas indiuisibilesq; participant, quò actiones validas quibus præsumt, facilius sustineant, ac perficiant, dum omnes simul in vnum motum conueniunt: siquidem vnà cum veris omnibus reliquâ corpòris molem, quæ officio, tanquam basi stabilitur, exigere ac retinere destinati sint. Quare cum Galeno ² dicimus, cum verè ² *a diff. musc. 24.*ungi nullâ ratione queant, vel totidem quot sint vertebræ paria numeranda videri, vel vnum tantummodo partendinosas distributiones vertebris omnis offerens, statuendum; cuius quidem partis altero ante spina extensa in illud latus inclinat: vtrisque quò æqualem actionem obeuntibus, pro eorundem tensione aut remissione in neutram partem vergens, retrorsum recuruatur. Cum autem musculis nè omnibus actionis contrariæ opifices dati sint, si mutuam actionem & passionem experiantur, uide per mediam figuram interpositâ, his tamen inæ dirigendæ dicatis, si ceruicem flectentes excitas, musculi contrarij dati non sunt; nam cum interna regio thoracis ac lumborum, visceribus nobis finis respirationi ac nutritioni inseruiantibus dicata erit, nulla instrumēta voluntarij motûs, quæ eorū

b Dorsi musculi octo sunt, quatuor vtrinq; Colum. musculi dorsales & lumbales, hoc est:

dorsum & lumbas mouentes octo sunt, Archang. dorsi musculi decem sunt, Laurent.

Lumborum musculos vocat & sex constituit Sylluius, c. 5. par dorsi, & secundus musculus lumborum Vesal. (qui censuit quemadmodum & Col.) in eorum musculo rum numero haberi, qui vocat & adduxit Gracis dicuntur, quibus Clearchus exteriores quoque sextum & septimum par sic appellauerit, quod in re re-

actionibus impedimento forent, adhibenda fuere: unde musculi hi in senibus cum ob corporis pondus & imbecillitatem, tum quod pituitosis succis abundent, laxiores redditi, corpus erectum minimè continere possunt.

Verùm Anatomici, cum dorsum antrorsum, retrorsum, ad latera & ferè semicirculariter (quos motus Saltatoribus obseruare licet) moueri animaduersent, ad hos motus obeundos quatuor^b vtrinq; musculos constituere.

I. ^c Par: Quadrati [tab. 1. lib. 2. r. t. 1. lib. 4. Σ Σ. t. 6. & Σ] ab ossis ilij cavitare posteriore & superiore & os sacri superiore & interiore, lati, crassi, carnosiq; exiuntur, & quasi quadrati^d supra lumborum verbras in abdominis parte interiore ascendentes, modicè angustantur, & processib. transuersis vertebrarum lumborum adhærentes, costæ duodecimæ parte inferiore carnosæ inseruntur. Huius fibræ ab exterioribus introrsum oblique ad superiora ascendunt, & quæ à sacro osse prodeunt, lumborum vertebrarum infimæ inseruntur, quæ has versus iliû os succedunt sensim in vertebra superiores desinunt, ita vt toto ductu processib. transuersis vertebrarum lumborum ipsorumq; lateribus inserantur. Hi lumborum^e verbras, seu dorsi partem inferiorè recto motu in anteriora flectunt: si verò alteruter solus operetur, tunc oblique flectendo ad latus simulq; antrorsum trahit. Verùm forma in canib. & simijs^f longè ab hominis variat.

II. Par

prehendit: Fall. Vesalius, quia reuerà musculi vocat ab Hipp. & Galeno dicti, ad sint femur mouentes musculi, quos pro sexto pari Vesalius recensuit, & quam Clearchus, auctore Polluce, vel Clitarchus auctore Russo, dorsales musculos exteriores his nominibus vocari dixerit, in errore tamen fuit, eodem Russo testis: at Plat. vocat cum sexto musculo femoris efficere asserit. s. par dorsi, Plat. 6. par dorsi Fallopius 1. par dorsi Col. Archang. (cui & lumbaris interior) Laur. d. Quadrangulum constituit Vesal. figurâ quadrilatera Col. alijs triangulares. e. Hi amboduntaxat lumborum vertebrarum motus auctores sunt, Vesal. f. Galeni in s. adm. anat. descriptio simia non admodum quadrat, & longè minus homini, Vesal.

I Pars: Longissimi [*tab. 4. 5. 6. 7. 8.*] omnium g *De his Gal.*
 culorum corporis nostri, siquidem ab ossis sacri *s. adm. anat. 9.*
 ximo ad primam vertebra[m] thoracis, aliquando *6. par dorsi Vesal. Plat. 5. par*
 ossis temporum processum mammillarem expor- *dorsi Fall. obseru. 2. par dor-*
 ntur: thoracis musculorum quinto pari sacro- *si Col. Arch. an.*
 bo dicto similis [*tab. 5. 1.*] cui in exortu & per *(cui & lum-*
 a bos progressu connascuntur, quasi illius paris *bare, & dor-*
 foret, suntq; dorsalia[m] omnium maximi. Hi ex *sales) Laurent.*
 s sacri spinæ summo [*tab. 6. L.*] secundum ipsius *2. par lumborū*
 gitudinem & ex spinis quinq; vertebrarum lum- *seu extenden-*
 bum, nervoso admodum, valido & acuto [*tab. tiū primū, Syl-*
 7] principio exorti, & ossis ilium^h sede [*tab. 7. 8.*] *uio. semispirari*
 ernā, qua sacro iungitur principiumⁱ nervosum *quibusdam.*
 eunt, sub quo principio nervoso, tanquam sub *h Vesal. Fall.*
 tumento quodam, aliud summe carneum princi- *non meminit*
 pm latitat: hinc ascendentes ad externum latus *Columb.*
 enosiores^k redditi processibus transuersis verte- *i Carnosum,*
 brarum lumborum inferuntur^k, ac omnibus pro- *Vesal. nervo-*
 cessibus transuersis vertebrarum thoracis, sensim ab *sum. Fallop.*
 sdecimā ad primam angustiores redditi, vnū ner- *k Triplex in-*
 sum tendinem internā sede, instar ansulæ cuiusdā *sertio 1. tendi-*
 ruosæ [*tab. 6. M. M.*] oblique versus exteriora sur- *nib. partes in-*
 m expansos largitur, quemadmodum sacro lum- *costas omnes*
 ab exteriori sede costis singulis tendinem offere- *inferuntur, uti*
 nt; & aliquando in primam vertebra[m] thoracis^l, *& subsequen-*
 quando a processibus discedens, & ascendens in *tes & thoracis*
 temporum supra mammillarem processum desi- *proprij inserū-*
 nt. His internā sede propter carnosæ partis cras- *tur, aliquando*
 siem & nervosæ tenuitatem, secundum ipsorū lon- *in octo tantum*
 tudinem sinus cuilibet, quasi insculptas [*tab. 7. inter*
 a] quo dorsi musculo tertio, Sacro dicto, locum *3. in spinas ver-*
 æbeant. His simul contractis dorsum & lumbi *tebrarum eius-*
 dem thoracis a

Yyy 5

recta

10. ad 4. usque
aliquando a 6.

ntum v. g. ad tertiam sine nervoso. Fallop. obseru. 1 Vesal. Sylv. ad caput usq;
 temporale os, & hanc partem Versal. cum masculis captivis confundit. Columb.
 nes cervicū vertebra[m] decurrentes a sese abducti insiguntur in ossa lapidosa, Arch.

in Vniuersum
dorsum & ca
put etiā ad po
steriora flectūt,
& ut mole cor
poris semicir
culi figuram i
mitari possi
mus, Columb.
Archang. cer
uicem totā &
dorsum ad po
steriora flectūt,
Laurent.

n 7. Par dorsi,
Vesal. Plater.

Par dorsi. Fal
lop. obseruat. 3.

par dorsi, Co
lumb. Arch.

(cui & lumba
res exteriores)

Laurent. 3. par
lumborū Sylu.

seu extenden
tium 2. Sylu.

o Vesal. Plat.
Lumbos flectū
tunt, Colum.

Lumbū in po
steriore curuāt

non curuato
thorace ac dor
so, Archang.

P 8. par dorsi
Vesal. 4. par
dorsi Columb.

Arch. cui &
dorsales dicun
tur, duo paria

habet Laur. 4.

à transuersis
processib. 1. & 3.

thoracis vertebr. orti, in transuersas apophyses omnium fere v.
tebr.

recta in extenduntur: at alterutro tantum con
cto, spina in latera extenditur cum fibras oblicas
obtineant.

III. ⁿ Par: sacri [tab. 7. 4] prædictis subiecti b
ossis sacri parte exteriori, ubi ipsi spina cum osse ū
connectitur, acuto initio [tab. 7. 5]ambo conti
exorti, quemadmodum etiam à transuersis pro
sibus & spinarum radicibus vertebrarum lumbo
[tab. 7. 6.] vel si mauis, dicas cum Fallopio, l
ascendentes à processibus hisce, variis principiis
geri, quemadmodum etiam à vertebra thoracis,
quidem triplici, imo elatiore, à cuiuslibet proces
transuersi extremo, altero inferiore, quasi ab eiu
processus radice: tertio à spinis singularum verteb
ram, ita ut tria musculorum genera simul mixta
se videantur, vno exteriori longioribus fibris, al
ro interiore, fibris breuioribus, tertio ad huc b
uiore, quod à spinis ortum est: & sensim lati redd
in duodecimā, aliquando vndecimā vertebræ tho
racis spinam graciliores redditi, acute terminant
& horum fibræ obliquè sursum versus interiora
runtur: Hi si simul agant, fibrasq; contrahant, tota
spinæ partem cui committuntur^o, extendunt: at
vnus solum agat, dorsi partem in obliquū exten
lateralemq; in uolutionem in semicirculū parit.

IV. ^p Par: Semispinati [tab. 4. 5. 6. 7. 8] à spi
duodecimā, aliquando, vndecimā vertebræ tho
cis principio acuto exorientes sursum exporrei
paulatim crassescunt, carnei q; redduntur, potissim
ad spinam quintæ vertebræ thoracis, & omnes spins
vertebrarum thoracis neruosis fibris intertexti ar
plexantur: mox rursus attenuati in spinā primæ ve
tebræ thoracis sine acuto finiunt. Et hi rectas fibr

pot.

issimum obtinent. His musculis, quemadmodū
præcedenti pari spinarum intervalla opplentur,
si inuicem contigui sunt, & nihil præter ligamen-
tū membraneum à superiori spinā in inferiorem
rectum intercedit. Horum munus spinas, quib.
eruntur, colligere, & dorsi partem, cui adnascun-
seu dorsum proprie dictum, cum reliquis mus-
culis, immotis & lumbis^r extēdere seu erigere: alter-
no agente, in latus mouere: omnibus vero octo
culis in actionem concurrentibus, dorsum totū re-
tēdetinere. Quod si quatuor agant simul, vt vnus
trahit, alterum subsequatur, in semicirculum mo-
unt: agentibus autem musculis, qui ex altera dun-
tat parte sunt, corpus in latus voluitur.

*tebrarum cey-
uices feruntur.
s. par à spinis
vertebrarum
thoracis orti,
in spinas ferē
omnes cervicis
inseruntur:
Hac ille.*

*q Archang.
Laurent.*

*r Vesal. thora-
cē exigere Co-
lumb. dorsum
proprie dictum
curuare, Ar-
chang.*

DE LIGAMENTIS CAPITIS, & vertebrarum & thoracis.

C A P. X.

De ligamentis vertebrarum agitur 13. vs. part. 4. & 8.

VM capiti cervicis vertebrarum primam [tab.
17. fig. 5. lib. 2. A B C.] committi necessum fuerit,
circo natura ligamentum membraneum, quod
artículum ambīt, robustum & crassum [EEE] a
ceauit, quod capiti primam vertebram vtrinque^a
occipitio necēss, à cuius basi exoritur, & quo
mius stabiliusque sit, Natura in pueris occiput
multifidum creauit: hoc autem validissimum esse
ebuit, cum articulatio hæc nullam luxationem pa-
atur, siquidem talis lethalis sit: quare hic ligamenta
alidiora, quā cetera corporis nostri, quib. arctē cō-
netur, vt harū luxatio difficilima sit; quare prima &
cunda vertebra frangi facilius, quam luxari potest.
alterū vero est: q̃ vertebram secundā capiti copulat,
vali-

*a Inter primā
& secundā
vertebram nō
figitur, vt nō-
nulli sunt opi-
nati, sed orbi-
culare vinculū
est, & vtrique
circumquāq;
validissime ad-
heret, ante, re-
trō, & ad late-
ra, Columb.*

validissimum & teres [I] cartilaginem æmulans, quod ex densis vertice [H] enatam occipitis ossis magnum ipsius foramen infigitur, quo vertebrarum occipitio colliget, & una cum dente velut axem efformat, secundum quam caput in gyrum agitur. Tertium ligamentum est transuersum [K] ipsi denti obiectum, ipsiusque posteriorem sedem ambiens, quod ex latere interno vertebræ primæ prodiens, alteriusdem vertebræ lateri validissime implantatur, quod robustum est, & cartilagineæ naturæ ne in capitis motibus vehementioribus dens ex sinu suo luxetur, sicque spinalem medullam, quæ illac transit, comprimatur aut frangat.

Quartum ligamentum [FF.] est quod primam vertebram [A B C.] secundæ [D] iungit, membranæ quoque est, & eiusdem cum aliorum articulo ligamentis membraneis naturæ & usus. De ligamento maxillæ inferioris cum ossibus capitis, quemadmodum de ipsis hyoidis, suo loco diximus.

b 13. Vsu partium 6.

c Gal. de ossib. 3. cartilaginem vocat, & quæ vertebras invicem haud colligari contra anatomicorum, qui eum præcesserant, sententiã asserit: voluit enim ipsas committi tertia

Vertebrarum quoque corpora inter se ligamentis colligantur, ita ut duarum corpora, anteriore partem, & in lateribus iungantur, & quidem primum ligamentis communibus validis & mucosis: humiditas enim crassa ac viscosa circumfusa similis ei, quæ per alios propemodum omnes articulos dispersa est, quo expeditius partes moveantur. hæc ligamenta vertebras ambiunt, & per totam longitudinem dorsum valide connectunt, ne dum dorsum curvatur, periculo subiectum sit, vel gibbus generetur [tab. 16. lib. 2. fig. 6.]

Alterum ligamentum c cartilaginofum est, quod

spinalis medulla tunica, quæ inter vertebrarum corpora se insinuat, quæ membrana est vertebrarum foramina omnia succingens, & quæ à periostio solâ crassitie differt. Vesal. Idem & Columb. habet, Galenumq; reprehendens addit, quo pacto illet verisimile videri poterat. Vertebras ossa non parva à tam exigua membrana contineri posse.

cora ipsarum, vti coniunguntur, intercedit, eaq;
diffissime connectit [*tab. 16. lib. 2. fig. 6. ch. 5.*] quod
ilagineum, fibrosum, & mucosum est, extrin-
s crassum, versus medium attenuatum, & cor-
is vertebræ figuram refert, illiusque amplitudini
pondet, & cartilaginem inter vertebrae mediam
net. Sic etiam processuum vertebrarum articu-
e, ascendentes cum descendentes ligamenta
nibranea communia colligant.

Musculos quoque, qui vertebrae adnascuntur,
inent, & interuallis processuum vertebrarum in-
suntur, tam transuersorū, quæ membranea sunt,
quæ posteriorum inter ipsorum spinas & radices,
e in spinarum apicibus adeo crassescunt, vt ad a-
pes simul coeuntes, velut vnum ligamentum per
suarum longitudinem ductum forment.

Insuper ligamentum quoddam priuatum, subfla-
um ex vertebræ foramine sede internâ, ad radicem
processus posterioris, inter duos ascendentes aut
descendentes processus exoritur, quod in vertebræ
sequeutis sedem eandem inseritur.

Verum in canum ceruice ligamentum occurrit,
rum, robustum tamen & flauum, quod in fibras
illas dissolui potest, quod ex apice spinæ septimæ
vertebræ ceruicis enascitur, & ascendens nullique
dnatu secundæ ceruicis spinæ apici infigitur; in
cibus verò occipiti connascitur. Quod in animalibus
onera dorso ferentibus crassissimū^d est: ad dorfi
finitudinem, & solum inter corporis ligamenta,
tquam esui ineptum reiicitur, & à nostris *Wal-*
tiwachs dicitur. Hoc prompte in fibras dissolui-
t, ne vertebræ ceruicis suo loco excidant, cum la-
admodum articulentur, & processus oblique

*d Bruxellenses
à robore vast.
nuncupāt: qui
huius esum
puellis ad co-
mam prolixio-
rem concilian-
dam commen-*

ut: hinc, opinor ipsas ridentes, quod velut in flauam pallidamque comam
prompte dissoluatur, *Vesal.*

c Quale Galenus hominibus fere in lib. v. par. tribuit, Vesal.

agantur: in quibusdam animalibus secundum longitudinem vtrinque; vnum secundum spinas inter musculos, dorsum mouentes, occultatum.

Thorax quoque sua ligamenta habet, cuius articuli omnes iunguntur ligamentis membraneis communibus eos ambientibus; sic costæ cum vertebra colligantur, validis & cartilagineis fere ligamentis, potissimum in primâ & secundâ costâ, propter orbes, quod sustinere debent; sic & duodecima, cum in processu transuerso non sustineatur. Eadem costæ cum sterni ossi cartilaginibus intercedentibus, ligamentis iunguntur: ipsa vero sterni ossa cartilagine tenacissima & pertinacissima intercedente duplicique perior obductâ connectuntur.

DE MUSCULIS CUBITI.

CAPUT XI.

a Musculi amplexatorii, & cubitorij in amplexu cubiti cientes: facit autem amplexorios triplices, scapularios, humerarios, & cubitarios, Archang.

DE his Galenus 2. vsu partium 5. 1. adm. anat. 11. Et lib. dissect. muscul. 20.

b Galenus motum quoque obliquum tribuit, quem nunquam in homine reperiri asserit Colum. Non enim cubitus recta primum,

CUBITVS, qui secundam manus partem constituit, & ossibus duobus, cubito, seu vlna radio constat, diuersos motus habet; quare alij cubiti, alij radij musculi sunt. Cubitus motibus duobus agitur, flectitur & extenditur recta. Radius verò in motu, manum vel pronam vel supinam reddit, sed de cubiti motu primo, qui musculorum quatuor beneficio absoluitur, qui cubiti dicuntur non quod in cubito siti sunt, sed quod eum moueant. Hi enim ab humero & scapula exorti, humeri sedem occupant: duo quidem flectentes sedem interna

dein in alterum latus inclinans flectitur, ac dein utrisque simul recta flexio insuper singulis priuata ad latera flexio tribui debet, Vesal. c. 4. Sylu. Colum. Fallop. Archang. Laurent. 5. Vesal. Plat.

seu anteriorem: duo^d extendentes externam
posteriorem: at qui in cubito locati sunt, par-
radio; partim brachiali, partim digitis mo-
edis inseruiunt.

• *Flectentium Biceps* dicitur [*tab. 8. fig. 1. 2. 3. & 7. fig. 1. & 2. A.*] quod principio gemino & va-
lissimo inuicem tamen distante, (vt neruum bra-
& musculorum in humerum insertionem trans-
eat) à scapula oritur, quæ tamen à Deltoide te-
tur, [*tab. 8. fig. 1. M. at fig. 3. N. deteguntur*] hic
in humeri parte interiore situs est, & in mus-
culis etiam ante sectionem sub cute conspicitur:
eius principiorum alterum exterius est [*tab. 9.
1. n.*] nerueum ac teres, à superiori superci-
lii cetabuli ipsius scapulæ pronatum, quod sub li-
mentis articuli humeri, & supra humeri caput
eius fissuram, huius tendinis gratiâ exsculptam,
fertur; alterum [*tab. 9. fig. 1. o.*] partim nerueum,
partim carneum illo^f latius, à scapulæ processu an-
træ simili supra humeri caput delatum, paulo in-
terius caput cum altero vnitur [*tab. 9. fig. 1. & 2. p.*]
musculum, crassum, validum, liuidum ac ferè
rectum, fibrisque rectis donatum constituunt. Ve-
niens portio carnosâ in humeri medium, vbi os a-
ccipitatem priuatam nanciscitur, ad eius eleuatio-
nem inseritur: tandem ab humero abscedens, alium-
que musculû conscendens, teretis carnosiq; musculi
cuius præ se ferens paulò supra cubiti articulû ner-
uor redditus in tendinẽ robustû, crassum, teretẽ,
quosum finit, & in radij^h eminentiam interiorem

d Tres exten-
dentes Galen.
Vesal. Plater.
addit Vesal. si
ad minimum
numerum re-
ferantur, aut
duo aut unus
erunt: at in
canibus & se-
mitis cauatis
tres exten-
tes necessario
recensentur.

e Cubitum fle-
ctentium 1. &
anterior, Ve-
sal. cubitani
flectentes 1.
Columb. Fal-
lop. Archang.
interior & in-
terior 1. Plater.
biceps Laurent.
il pescetto ita-
lus, Colum. 1.

f Et si Galeno
3. adm. anat.
secus videat-
ur, Vesal.

g Videtur con-
niventibus di-
stinctus mus-
culus, qui hu-
mero opẽ præ-

illum versus pectus trahens, Columb. huius portionis meminit, Vesal. Co-
lumb. Laurent. non autem Fallopius, nec Archang. At ab Arantio pro octauo
humeri musculo proponitur.

Vesal. Columb. Laurent. hic addit, non cubiti, ut sentit vulgus, in cubiti
oblongam cauitatem, Archang.

huius insertionis causa creatā, modice dilatatu
feritur, & articuli ligamento nonnihil adnatu
[tab. 9. fig. 1. q.] hic, quemadmodum & secund
bras rectas obtinet, quare cubitam cum sequ
rectissime i flectit.

i Sine ambo v-
nam. siue seor-
sim singuli cō-
trahant, Vesal.

cubitum re-
ctā flectit sur-
sum, Archang.

k Cubitum
flect. 2. seu po-
sterior, Vesal.
cubit. flectent.

2. Colum. Ar-
chang. cubiti
musc. interior,
profundior,

Plat. Bra-
chiazas, Lau-
rent.

l Ab interiore
parte humeri,
Archang.

m Mihi vnus
principij loco
haberi finito
ne omnib. la-
torum muscu-
lorum exorti-
bus prater mo-
re plura prin-
cipia cogar tri-
buere, Vesal.
duobus ex or-
tibus, Plat.

II. k Flectentium seu Brachiazus [tab. 8. fig. 3.
4. tab. 9. fig. 1. 2. 3. B.] prædicto subiacet, quo bre
est, totusque carnosus exigit, & mediam inferio
humeri longitudinis sedem, proxime amplexar
illique adnascitur: hic ab osse humeri ea sede, si
humeri musculi inseruntur, prope medium lo
tudinis humeri latere exteriori principio carno
quod m bicornis est [tab. 11. fig. 2. 3. V] Et in medio
gulum obtusum exprimit, enascitur; mox cras
redditus, humeroque validissime adnatus, deorsu
que latus, cubiti articulum, antèr carnis in
git, montis speciem refert, & amplius carnosus
in cubiti ac radij partem anteriorem & articuli li-
mentum validissime infigitur [tab. 11. fig. 2. G. f.]
vt cubitum n rectissime flectat

III. o Seu Extendentium primus siue Longus
[tab. 8. fig. 2. 3. 4. tab. 9. fig. 1. 2. 3. & in alijs fig. C.] per
meri posteriora carnosus, fibris rectis donatus, e-
fertur: hic principio valido latoque partim car-
so, partim neruoso ex humiliore scapula costā no-
nihil sub illius ceruice vbi sinum peculiarem ob-
net, exortus, carnosus recta deorsum ad humeri
tus internum descendens ei connascitur, vel potis
q portione carnosā [tab. 11. fig. 1. λ.] ex humero en-

n Galen. 1. adm. anat. cubiti flexionis in exteriora inclinantis auctorem
sensuit; at Archang. cubitum recta flectit introrsum. 1. & 2. successiue agentib.
cubitum introrsum flectant in dimidiatum orbem. o Extendentium primus V
sal. (quem cum Galeno diuisit extendentium 1. & 2. constituendo.) Fallop. A
chang. Laurent. cui & longus. 3. cubiti musculus Colum. & Plat. p Neru
prorsus principio, Vesal. Platon. Archang. q Huius meminit Vesal. Extendo
tium. 2. faciens, Fallop. non autem Col. Archang. Laurent.

eluti altero principio augetur, ipsique robur
his miscetur: quâ ad auctas, recta deorsum fer-
portione carneâ ad finem vsque, humero ad-
& partim nervosus foris, partim carnosus in-
posterioris ^r cubiti processus (siue olecrani)
internum inferitur, hic cum sequenti ^r recta
edit.

^r ^r Seu extendentium secundus siue brevis
b. fig. 4. tab. 10. fig. 1. & 2. D.] qui externam sedem
rioris humeri regionis occupat; hic à cervicis
eri sede posteriore principio nervoso exoritur,
carnosus redditus, priusquâ humeri longitu-
in mediam superarit, cum prædicto ita misce-
rt ad insertionem nullo modo separari possit,
ne vnus ^x videatur, seu vnum corpus ex tribus
musculis compactum, cum tamen duo reuera sint,
unum in processus ^y posterioris vlnę latus exter-
us, partim carneus, partim nerveus, potissimum
areâ, cui innititur, validissime inferitur [*tab.*
4. x. tab. 10. fig. 1. & 2. x.] Hic quoque cum tertio
bis rectas obtinet, quare & cubitum recta exten-
t ^z. Verum in canibus & simiis caudatis & aliis,
u anterioribus cruib. innituntur, tres muscu-
tendentes valde conspicui, præter vnum gra-
ilnum ^a in simiis caudatis à scapula ad vlnam
irectum.

ic ergo in his cubiti musculis ipsorum actio
aria evidens est, quæ est contraria, & secun-
la, quæ est relaxatio: flectentibus enim contra-

Zzz

Etis,

is loco habueris, *Vesal.* pro vno numerare & rursus in plures diuidere possu-
m, *Fallop. instit.*

In exteriorum tum radij, tum cubiti partem, ubi oblonga quadam cauitas
suppressa, *Archang.*

Cubitus extendunt, recta simulque deorsum. *Archang. 3. & 4. musculus cu-
bi in recte flectendi, Columb.*

à Galeno prætermisus. *Vesal.*

^r In radj ex-
teriore par-
tem ubi caui-
tas quadam
veluti inusta
apparet. *Ar-
chang.*

^r Recta simul-
que sursum
extendit, *Ar-
chang.*

^t Extendentiū
2. *Fallop. Ar-
chang. Lau-
ren. cui & bre-
uis. Extenden-
tium 3. Vesal.
4. cubiti mus-
cul. Columb.
Plater.*

^u Duobus ini-
tiis à ceruice
humeri, *Co-
lumb.*

^x Vnius loco
recenseri pos-
sunt, qui ex

3. principiis
conformatus
sit, aut duo-
rum, si primū
& secundum

TABVLA VIII. *Figuris quatuor musculos aliquot humeri, cubiti, carpi, radij, & digitorum manus proponit.*



Etis, extendentes relaxantur, quo cubiti inflexi fiat. Sic extendentibus contractis, flectentes laxantur, quo cubiti extensio sequatur, quæ motu suo recto perficiuntur; ut per accidens ad humerum. Cubitus etiam in latera & in gyrum mouetur.

DE MUSCULIS MANUS

Extrema.

CAPUT XII.

De his vide lib. 1. & 2. de usu part. apud Galenum.

*a Galen. manus admirandam compagē perpendens, & quod sit instrumentū instrumentorum, de manu primū, egit in libris de usu partium. Columbus de musculis manuum summam mouētibz pos-
tremo egit, quæ illarum (aut) compago miraculi instar esse videntur, ut sic memoria magis inhaereat: suadet etiam, ut in scholis dum secantur corpora hic ordo seruetur, tum quia hi musculi diutius incorrupti seruentur, tum quod dum viuimus, hi musculos magis exerceamus, tum quod minus pinguedinis contineant.* *b Galenus 1. adm. anat. 5. & 6. hos musculos in internos & externos diuisit, quem Columbus*

CUM manus actio ^a propria sit apprehensio, apprehensio autem motus sit, à voluntate nostra dependens, idcirco musculis, motus voluntatis instrumentis, indiguit, qui & manum totam, & digitos mouerent. Quare manum mouentes musculi duplices sunt, alii qui totius manus motui præsumunt, alii qui digitos solum mouent, illi duplices sunt, alii enim carpum seu brachiale, vel extendunt vel flectunt; eodemque motu & manum agunt: alii radii mouentes simul & manum vel pronam vel supinam reddunt: hique musculi cubitum occupant partim eius partem internam, partim externam. Huius referri potest is, qui cutim volæ manus moiet. Qui vero digitos mouent, eos vel extendunt, vel flectunt vel in latera mouent, scilicet abducendo adducendo. At quia pollex solus toti manui æquipollens debuit, idcirco inflexione & extensione peculiare quid à ceteris digitis quatuor, qui motum similem habent, obtinet; quare musculos peculiare obtinuit, quemadmodum & cæteri suos habent, ^b quorum alii

cubito siti sunt, alij in metacarpo, alij in vola imitatus, in-
 us. Rursus cum alia sit articulatio in primis ternos manus
 alis digitorum quinque, & in secundo pollicis fecit octo, pal-
 in secundo & tertio quatuor digitorum, & marem, carpū
 pollicis. Cum illa per ginglymon iungantur flectentes duos.
 iore osse in sinum suum, inferioris ossis, tuber- 1. & 2. fle-
 m excipiente, & osse inferiore suis sinibus os- ctentes qua-
 superioris capitula recipiente, huic articuli hi tuor digitos:
 um simplicem tantum obtinent, qui sola ex 1. flectentem
 one & flexione, siue declinatione in latus, ab pollicē, & duos
 itur ab quatuor digitorum prima ossa & pollicis radium in pro-
 um cum ossibus illis, quibus sustinentur arti- num agentes,
 tione coarctentur, non solum flectuntur & ex- Externos no-
 untur, sed etiam ad latera inclinantur, dum ad uem, scilicet 5.
 icem adducuntur, aut ab eo abducuntur. 6. & 7. digi-
 tos quatuor,
 1. & 2. polli-
 cem extenden-
 tes duob. car-
 pum extendē-
 tes & duos ra-
 dium supinan-
 tes. Hic addit
 in extrema
 manu positos
 21. aliquando
 19. quorum 7.
 pollici, qua-
 tuor minimo

in summa manus mouentes musculi quadragin-
 ant: carpi quatuor, radij quatuor, volæ manus
 us aliquando quatuor: digitorum viginti nouem,
 8. aliorum alij in cubito siti sunt quia magni esse de-
 bere, horumque tendines tantum ad digitos mit-
 tatur, quod si in manu locati forent, tum infar-
 cendo eius motum impedirent, alij yero in manu

Zzz 3

siti

pollici, qua-
tuor minimo

ito, reliquorum unicuique tres opem ferant, unusque lato tendine. Vesa-
 us brachialis 4. radij 4. digitos mouentes 28. flectentes nimirum 20. ex-
 tendentes 8. At Fallopio totidem brachialis, radij & digitorum, sed 8. tantum
 flectentes & 20. extendentes dicit, nam lumbricales 4. & metacarpi 8. quos
 palus flectere voluit, extendere dicit Fallopius. Archangelus musculos ma-
 um mouentes apprehensorios vocat & diuidit in interiores 8. & exteriores 9.
 omnes à partibus, qui manus compositionem non ingrediuntur, oriantur, &
 ios natos à partibus manum componentibus, & in eam terminantibus, qui ut
 urimum sint 21. Sequitur enim Columbum. Laurentioradij 4. carpi 4. digi-
 26. Alij flectentes tres palmaris, sublimis, profundus, alij extendentes quam
 luri, quos Syuius pro unico numerant, & digitum tensorem vocat, qui
 n partes 4. diuidi potest: alij adducunt digitos, lumbricales 4. alij abducunt in-
 trofsei sex non 8. Sic pollicem flectit vnus, extendunt duo, adducunt tres, abdu-
 unt totidem & minimi digiti tres aut quatuor.

siti sunt. Horum nouem flectunt, duo quidem digitos quatuor, septem verò ipsum pollicem; alii tendunt viginti numero, sedecim quidem digitos quatuor, inter quos lumbricales quatuor & inter ossei octo recensentur: quatuor vero pollicem extendunt, idque vel simpliciter extendendo, vel adducendo, vel abducendo, quorum tendones in flexis ^c mouendi articulum infiguntur. Sed de articulo palmari, cum is inter secundum primo occurrat, agamus.

DE MUSCULO PALMARIS
cum duobus aut tribus à panniculo car-
noso prodeuntibus.

CAPVT XIII.

Vide apud Galen. 2 vsu. part. 6.

^a Musculus
media vola &
interna digi-
torum sedis
cuti subnatus,
Vesal. 1. musc.
interior ma-
nus, qui mus-
culi verā for-
mam refert,
Colum. & Ar-
chang. lae. e-
stis chorda mu-
sculi. Fallopius
obseru. musc.
cutis manus
vola, Plat. di-
gitos flectens

MVSCVLVS omnibus summæ ^a manus mus-
culis interioribus superstratus [tab. 8. fig. 1. E.] & in cubito situs nervosus est: teres ab humeri tuberculi interni apice acuto, ne-
ueoque principio prodicens, & medio ^b duorum mus-
culorum carpum flectentium [tab. 8. fig. 1. A. C.]
ex eodē tuberculo prodeuntium, incumbens & ad-
tus, illico carnosus ventre tamen exiguo reddit
antequā ad cubiti medium deueniat, nonnihil o-
lique delatus, denuo attenuatus gracilisquere-
ditus, in tendinem, rotundum, angustum primū
& longum [tab. 9. fig. 1. P.] definit, qui carpi lig-
amentum internum supergressus sub cute transit, &
primus, palmaris. Laurent. musculum à quo latus tendo dilatatur, ego primū
obseruavi, Columb. lib. 8. cap. 5. ^b Non in illorum capitum medio repositus, &
alii scribunt, Vesalius. ^c Non deuit magnum esse cum nullius ossis inueniatur
fici, illum credamus, Vesalius.

lo in vola^d dilatatur. attenuatur, & cuti sub-
 itur; ita tamen vt cuti, quæ musculos in pollicis
 te [tab. 8. fig. 3. sub p.] & qui paruum digitum à ce-
 abducunt [tab. 8. fig. 1. & 3. S] integit, non sub-
 latur tādē ad digitorū extremam aciem nexi-
 adeo fibrosis & validis iungitur, vt cutim manus,
 ordinis neruosa tenuitate, licetē pinguedo vel sub-
 tia similis intercēdat, liberare vix possis.

Huius vsus cutim^f volæ in apprehensione rerum
 finiter corrugare, ne cutis facile moueatur, & sic
 quæ exacta, tutaque rerum comprehensio fiat:
 fite etiam quo cute reliqua totius corporis sensu
 eictore prædita sit, non quod sensus huius ten-
 dis beneficio manui contingat, sed neruorum
 catuor, qui ad singulos digitos feruntur.

Miscutum hunc geminum^g in vtroque brachio
 eodem loco exortum ter aut quater Fallopius
 osemauit, quorum vnus in tendinem latum desi-
 bat alter in ligamentū transuersum carpi infere-
 tur. Contra Vesalius^h non semel, quo ad partem
 rnosam defuisse ostendit, ac portionem tendi-
 am carpum flectentium [tab. 8. fig. 1. Δ Θ] prius-
 uam carpum ascendant in tendinem latum abiif-
 : nonnunquam à ligamento transuerso [tab. 9.
 7. 1. V] interno, tendinibus carpi obducto, tendo
 roducitur.

Zzz 4

Præ-Fallopi. institut.

ols media antum & digitorum interna regioni nonnihil. Plat. sub omnem cutem
 manus inter orem ad primum ossis articulum tendinem diffundit, Laur.

e Non citra alicuius interuentum, vt ex Galeni locis nullis colligi potest, nam
 leps plurimū continetur, imo & canes plurimū obtinent, Ves. f Vesalius: hac
 vsus utilitas priur, Fallop. in instit. vsus digitis flectendis auxiliari, & vt acuto
 int sensu, Columb. ad flexionem manus opitulatur maxime ad cauam manum ef-
 iciendam, cum ost brachialis ossa cutem ipsis adharentē trahendo simul colligat,
 cuius munus ipso absente brachialis muscoli, qui hac tendines mittunt, obeunt,
 Plat. digitorum, 4. prima ossa flectit, Arch. g Geminus à Vesalio repertus Plat.

h In quibusdam furibus ac latronibus, licet tendo adestet à ligamento brachia-
 lis interno exortus, Columb. interdum abest. Plat.

d Gal. toti de-
 pili manus cu-
 ti subnasci ar-
 bitratus est ve-
 rum tendo me-
 dia vola cuti in
 palma totum
 subnascitur, nō
 autem cutim
 contingit ob-
 ductā musculo
 paruum digitū
 abducenti, nec
 musculo primo
 pollicis articu-
 lo incumbenti,
 nulla etiā por-
 tiones in digi-
 torum altera
 excurrūt, Ves.
 per volam ex-
 tenditur reli-
 ctis duob. mon-
 tibus maiorib.
 detectis postre-
 mo in quatuor
 digitos inseri-
 tur, Colum. &
 Archang. ad
 extremos digi-
 tos obnascitur
 pertinaciter,

Præter palmarum musculum in principio
 i *Ab Antio-* nus internæ parte inferiore montis, quem
cho Tiburtio i vocant, vbi carpi ossiculum octauum situm
Luna mons caro quædam reperitur, à panniculo carno
vocatur, Fal- pinguedinem disperso, vel à membrana mu
lopius at Ar lunæ montem formantis prodit; quæ musculo
chang. Mar- tenuium ac breuium effigiem, duorum frequ
tis nominat. ter aliquando etiam trium, refert: quæ fibris tr
Columb. & uersis in volam interiorem & mediam defertur
Plat. Vene- ad musculi palmaris tendinem latû implantatur
ris. panniculo carnofo ac pingui complicatur. Huius
 k *Hori men-* carnis munus in volæ magnis contractionibus
tionem nulli montē ad manum mediam cum illam apprine
ex antiquis a uam reddere volumus, ac cotylen exquisitè eff
natomicis fe- mare, contrahere, vel duos montes ad pollicem
cère, Fallop. auricularem sitos, leuiter astringere, sed de mon
instit. horum culis & lineis in manu, in libro nostro de partib
inuentor, Ioan. externis inscripto, egimus.

Baptist. Co- natus: primus
nanus: primus autē Valuer
da publicis scriptis com
mendauit, sed vnum tantum musculum esse & ad extensionem factum du
cum potius cutim illius partis corruget, quam quod extendat, Fallop. obseru.
Primus externa manus musculus, paruus transversus, supra veneris montem
situs, à membrana carnosâ exoriens, fibris carnosiss refertus in tendinem latu
inferitur, quem dilatant, quem neque ex veteribus quisquam, nec V. l. mou
Columb. idem fere, Archang. qui i. muscul. à manu ortum nominat, & de
montes Martis & Veneris leuiter astringere statuit. Caro quadam e muscu
constans, monticulum Veneris efficiens. Plat.

DE SVBSTANTIA CVTII VO la manus & digitorum eorumq; terdi nes intercedente.

CAPVT XIV.

Galenus i. vsu part. 7. carnem vocat. vide & 13. & 18.

C Vm inter tendinem & cutim volæ manus & di
 gitorum regionem internam substantia qua
 dam

carnea adipi similis repofita fit, pauca de ea di-
 conuenit. Hæc ad carnis genus referri debet, fi-
 tem per eam & fibræ neruofæ frequentes & ve-
 apillorum modo tenues per eam diffeſinantur
 iam in extremè emaciatis huius portio aliqua
 per reperitur: quare Galenus carnem vocat; co-
 tamen ſubalba & duritiæ ſua ad adipem accedit:
 autem ab offium neruoſarumque partium ac-
 bentium attactu durior efficitur, quare & adipi
 offium articulis apponitur ſimilis videtur. Hæc
 ſubſtantia tanquam ſtratum aliquod exiſtit, neruo-
 propaginibus quæ à neruis maioribus ob ſen-
 tactus exquisitum per manum internam diſper-
 buère. Reperitur quoque inter tendines digitos
 entes & cutem eorum ne dum corpora duriora
 prehendiſimus tendines aut premantur aut exter-
 ontundantur: quare & cuti plantæ pedis copio-
 ſe ponitur: paucior tamè eſt circa articulos ne eo-
 motum impediatur, maxime eorum in angulos
 ctos flexionem. Sic & digitorum lateribus aliqua
 poſita eſt, quo ſpatia media, quæ ob articulorum
 ercula vacua manſiſſent, repleat, non tam or-
 ſus cauſa, quam vt manus digitis adductis ab hac
 ſubſtantia oppleatur, vt ſi quid liquidi manu conti-
 ne velimus, cyphumque; Diogenianum efformare,
 ion elabatur. Denique ſubſtantia hæc digitis ſum-
 mſ utilis eſt ad commodiorem apprehenſionem,
 gemadmodum cap. I. huius libri monuimus: of-
 ſum enim extremis ſi nihil appoſitum foret, quod
 apprehenſione cederet, facile fracta fuiſſent, pluri-
 a etiam apprehendere nequiremus, quæ huius
 ſubſtantia & vnguium renitentium be-
 neficio abſoluimus.

*Arabes hanc
 ſubſtantiam
 extra muſculi
 corpus carnẽ
 ſimplicem eſſe
 affirmarunt,
 illorum modo
 qui neſcio quã
 ſimplicẽ car-
 nem in gingi-
 uis ac pene
 collocant, Ve-
 ſal.*

DE MUSCULIS DIGITORUM quatuor flectentibus.

C A P. X V.

De his & sequentibus egit Galenus lib. de diff. musculorum
22. item 2. vfu part. a cap. 2. ad 6. 1. adm. anat. 5. &
9. 2. de mot. musculorum. 2. & 3.

a 1. digitos
mouens, Ves.
Fall. Plat. A-
rantio, 2. digi-
tos flectens si-
ne sublimis,
Laur. 4. ma-
nus interior
musculus, Co-
lumb. & Ar-
chang.

b Exortū ha-
bet admirabi-
lem neruens
etenim acu-
tusq; nasci-
tur, Columb.

c Tertium,
Vesal. secun-
dario etiam
primum quic-
quid velit cō-

tra Galenum Vesalius, qui huic musculos in motu carpo sitos asseribit, qui tam-
hunc articulum non flectunt sed potius secundum & tertium extendunt, Fall.
in instic. simul & primum, Laur. primam digitorum phalangem non secunda
flectit, Arantius.

I. ^a FLECTENTIVM [tab. 8. fig. 4. F] ab humeri
tuberculo interno, principio [n] teret &
magno, ex carnea nerueaque substantia, mixto
musculi palmaris [tab. 8. fig. 1. & 2. E] & duorum
carpum flectentium capitibus [tab. 8. fig. 1. Δ Θ] co-
tus, mox latior redditus per vlnæ & radij anteriori
partem, mediam delatus, carnosus & teres redditus
antequam ad carpi radicem perueniat, venter ipse
angustatus [tab. 8. fig. 3. o] in partes quatuor car-
fas diuiditur, quæ singulæ in tendines exquisitè
tundos, nerucos & pellucidos cessant: qui simul ri-
brana communi, tenui mucosa, quo tutiores per-
grediantur inuoluti, sub ligamento annulari [tab.
fig. 1. V] quod in carpo transuersim situm est, deinde
ad digitorum quatuor, os secundum iuxta articuli
partem mediam longa sectione diuisis, quo sub-
quentis & subiecti musculi tendines, qui ad tertium
articulum ferri debuere, transmittantur & quo fa-
lius moueant & apprehendant, latiores redditus, pe-
lò post diuisionem in digitorum quatuor ossa secu-
da inferuntur: quæ c sanè res admiranda spectantur
digna, quod à natura prudenti factum, quo digiti o-
dine quodam sese consequantur & digitorum re-
inflex-

io efficiatur. Dum verò digitorum ossa prima
 ceptant, transuerso quoque ligamento obuol-
 utur quod ex ossis parte interna enatum caralem
 emat, quo musculi huius tendo vnâ cum alterius
 recti musculi, secundum digiti longitudinem se-
 cundum deducatur, & ne sua sede à digito decli-
 completur, ne contractus eleuetur potissimū
 do secundum aut tertium digitorum interno-
 n flectimus, aliâs tendines non incuruati, tan-
 n funiculi recti exurgerent, cutim attollerent:
 mque implerent: quare ligamenta hæc, etsi ten-
 s contrahantur, eos tamen ossibus quibus non
 untur adiacere cogunt, & iter liberum per liga-
 ntum velut annulum lubricum & læuem relin-
 t. Hic internodium secundum e primariò flectit,
 cundariò simul & primum, dum in transitu mē-
 narum & villorum interuentu ita firmiter alli-
 tur mouet: cum huic primo articulo musculus
 s^d datus non sit.

II. e Flectentium [tab. 9. fig. 2. 4. G] priori subijci-
 & toto ductu corpore & tendinibus ipsis ad in-
 tionem vsque subternitur, hîc paulo humilior ab
 vîæ^f processu parte eius anteriore exoritur [tab. 9.
 2. n] illoque validior est, siquidem huic motus
 ior maiorisq; momenti futurus erat, exactè car-
 fus est & latus, cubiti partem mediam occupans
 n vlnæ (à qua etiam robur acquirit) tum ligamen-
 quod vlnam cum radio iungit, & interiores mu-
 illos ab exterioribus separat, adnascitur; vbi verò
 ra cubiti medium descendit, angustior redditus
 b. 9. fig. 2. x. fig. 4. β] in partes carnosas quatuor di-
 dit, quæ tunica neruosa teguntur, & sensim colle-

d Vesalius in-
 terosseos dictos
 in metacarpo
 primo inter
 nodio tribuit:
 at Archang.
 à palmari 4.
 digitorum pri-
 ma ossa flect-
 untur.

e 2. Vesal.
 Fallop. Plat.
 Arantio. 3. di-
 guos flectens
 sine profun-
 dus, Lauren.
 s. manus in-
 terior muscu-
 lus Columb.
 & Archang.
 f Nascitur

prope quar-
 tum sed maio-
 ri parte supe-

o a ten-

re interioreque cubito, Columb. & Archang. ab eodem exortus tuberculo,
 iurent.

TABULA IX. *Musculos aliquot cubiti,
dij, & qui digitos flectunt, exhibet.*

AB. IX.

FIG. I.

LIB. IV.



Et tendines neruosos teretes, superioris musculi tendines perforantes, proferunt: qui per ligamentum membranofum transuerfum ipsius carpi deinde in vola singuli membranulis proprijs vestiuntur, quæ ipsis tendinibus fibrosis nexibus iunguntur: mox digitorum ligamenta singula subeunt & foramina seu diuisionem tendinum primi musculi [c. 9. fig. 2. γ δ] transeunt, quo tertio internodio, & tiores tamen redditi, implantari possint: & paulo ante insertionem in semibus officulum sesamoides reperitur, quod patellæ in genu vsum, formamque fert: quemadmodum enim primi musculi tendinibus officula sesamina innascuntur, sic alia secundi musculi tendinibus antequam tertijs ossibus implantantur.

g Secundi digitorum ossis lateribus inseri voluit Galenus 1.

adm. anatom.

Sic etiam voluit tendinem

unum ad pollicem tendere:

quod verum

in simiis, in

hominibus

nequaquam,

Columb. at 1.

usu part. se-

cundi tendi-

nes primo qua-

tuor digitorum ossi implantatos asserit. h

Galenus & omnes Anatomici obin-

tur hunc 1. & 3. os flectere, cum tamen duntaxat tertij flexionis opifex, quemad-

modum. 1. musculus secundi: cum nullus musculus primario os mouere possit,

nisi eidem inseratur, secundum Galeni axioma: at 2. musculi tendines primis os-

sibus ne obscurissimè quidem inseruntur, Vesal. 4. digitorum tertium articulum

flectit & optimè constringit, non quinque, ut Galen. lib. de usu part. 1. adm.

anatom. & lib. de muscul. voluit, Columb. tertium articulum flectunt. Fa-

lop. instit. Archang. Laurent. etiam 12. articulationes insigniter contrahunt

Arantius.

Huius munus tertium articulum flectere: verum & duodecim articulationes contrahere videtur, quatenus in transitu tendines primæ & secundæ articulationi membranosis eorum ligamentis affiguntur. Si enim tertium internodium flectere velimus, etiam inuitis nobis reliquos curuare cogimur; nam tertia & secunda extensis & immotis primis flecti possunt.

D E M V

DE MUSCULIS POLLICEM
flectentibus.

CAPVT XVI.

[**L**ECTENTIVM pollicem [tab. 9. fig. 2. & 4. i Digitū mo-
I] in cubito quoque situs est, & secundo qua- uens, Ves. Fal-
odigitorum musculo [tab. 9. G] adiacet, cui ad lop. Plat. A-
ti cum humero articulo aliquantum continuus, rant. 6. manus
eque progressu cohærens: hic principio carnofo interior mu-
teti ex vlnæ sede iuxta cubitum vbi radij capitu- sculus, Col. &
recipit, pronatus, perque radium delatus cui v Archang. fle-
sa propemodum longitudine adnascitur, & ab xor pollicis qui
continuè principium ducit, quemadmodum et vnicus est,
bipso ligamento^k membranoso [tab. 9. fig. 4.*] k Oritur à ra-
tionem acquirens, simul delatus ad carpum in dio & liga-
inem teretem & nerueum desinit, qui sub liga- mento illi ad-
mento annulari carpi, cuius lateri attenditur cum haret &c. Co-
lumb. Arch.
mus præcedentibus delatus, peculiariq̃ue mem-
bra mucosa tectus, per sinum ossis carpi pollicem
insistentis & huius tendinis causa insculpti inter
tendinosos, primum & secundum pollicis os flecten-
tes occultatus, ligamento transuerso, secundi ossis
pollicis exceptus, in eius tertium articulum dilata-
tè valide inseritur^l eumq̃ue flectit. Et hic muscu- l Galen. & ca-
ter² 2. & 3. pol-
licis ossis fle-
xum moliri
opinatur, cum
tamen dunta-
taxat 3. flexionis
[tab. 9. opifex, Vesal.
cum secundo
secundi digiti flectentes crassitiem vincit, cum &
ex robore & mole cæteros superet: hicq̃ue mu-
sculus in simijs^m caudatis non reperitur.

[**L**.ⁿ Flectentium pollicem [tab. 9. fig. 1. 2. K] à li-
amenti annularis seu transuersi quod in carpo est
etiam flectit, Arantius. m Qualem habeant ostendit, Vesal. n 12. di-
gitus primus pollicem flectens, qui eum sequenti primo ossi famulatur, Vesal. 9.
ma manus muscul. Columb. 9. à manu prodiens seu pollicis 3. Archang. 4.
pollicis muscul. obliquus in vola elatior; Plat.

[*tab. 9. fig. 1. V*] sede superiore carneus enascitur, & o-
 licis ossis primi toti internæ regioni annectitur
 nosusque inferitur & secundum obscurè attingit

o 13. digit. seu
 2. pollicis, Vesal. 8. extrema
 manus musc.
 Col. 8. à manu
 prodiens seu
 pollicis 2. Archang. 5. Fall.
 pollicis musculi
 obliquus
 minor, Plat.

p Primus articulus in flexione ociosus, ideo nullus interna parte tendo applicatur, 1. v. s. part.

17. Galenus unicum musculum putavit, qui pollicem ab indice abduceret, eiq; validiorem motū & tendinem crassio-

III. ° Flectentium [*tab. 9. fig. 2. & 4. L*] præter
 subijcitur eoque longè minor est: hic partim eodem loco, partim verò ab osse carpi pollicis subit exortus, in radicem primi ossis pollicis vsque ad medium inferitur. Hi duo p primum pollicis inter-
 dium flectunt, & vna cum extendentium polli-
 tertio carneam molem ad pollicis radicem repetam constituunt.

IV. q Flectentium [*tab. 9. fig. 4. char. 1. 2. 3. hic m. l. cum duobus sequentib. notatur*] ab osse metacarpi dici præposito origine tenui lataque exoritur: hic carnosus progrediens & nonnihil angustior rectus, tendine membraneo in latus ossis secundi pollicis versus indicem inferitur.

V. r Flectentium prædicto contiguus, similis origine & carnosus, ex media sede ossis metacarpi, quod medio præponitur, prodit & parte aliqua, quod annulari subijcitur, tangit, & carnosus red-
 tus, tendine exiguo in medium secundi ossis pollicis parte interna inferitur.

VI. f Flectentium à metacarpi osse annulari fulcitur

rem quam musculo 3. articulum flectente, perperam ascribit, Vesal. hi tres mem-
 tem Martis constituentes, versus originem pollicem trahunt, eundem extendit
 & procul ab aliis abducunt, Col. Archang. monticulum veneris constituunt is
 adducentes ex osse carpi prodeuntes, Laurent. q 14. digit. Vesal. 6. Fallop. in in-
 2. pollicem mouens, Fallop. obser. 10. extrema manus musculus Columb. 10. à nu-
 nu prodiens seu 4. pollicis, Arch. pollicis musculi tres obliqui in manus vola p-
 fundiores scilicet 4. 5. & 6. Plat. 1 15. digit. Vesal. 7. Fallop. in instir. 3. pollicis
 mouens Fallop. obs. 11. extrema manus musc. Col. 11. à manu prodiens seu 5. pollicis
 Archang. f 16. Ves. qui hoc tres secundo pollicis ossi famulari statuit, qui licet
 similes, obseruentur, Galenum ignorasse, at Arabes agnouisse & duos qui primi pol-
 licis ossis flexioni præsumt neglexisse; undecim digitos flectentes recensuisse, octo
 digitos 4. tres ad pollicem referentes: fortè casu 11. loco 10. enumerantes, cum m

ente, latiusculus oritur, & eodem loco ubi prior
 etur: nonnunquā etiam neruoso principio ab
 enetacarpi, minimo digito subiecto, ubi cum
 iungitur, prodit. Hi tres muscoli sub linea vi-
 ti, principio sunt semicirculari & distincto, ve-
 n vnum & eundem tendinem desinunt, qui se-
 no ossiculo interno & inter eos qui circa manus
 gos sunt maximo, attensus in latus secundi, ossis,
 ē digiti inseritur. Et quēadmodum illi quos in-
 seos vocabim⁹, qui in metacarpo siti sunt, recta
 ntur: sic qui pollicis primum os flectunt, nonni-
 bliquē ducuntur: sic qui secundum pollicis ar-
 cum flectunt, quodammodo transuersi uferun-
 u Hi si simul contrahantur, pollicis internodium
 endum volam versus flectunt; primo autē trium
 om agente, pollex sursum indicem versus moue-
 a si secundus ad medios digitos: si tertius, pollex
 sursum & versus minimum flectitur.

*Sculus Oribasij
 more enume-
 rent, Vesa. 12.
 extrema ma-
 nus Col. 12. à
 manu ortus
 seu 6. pollicis,
 Archang. 4.
 pollicis, Fallo.
 obs. s. Fallop.
 in instit.
 Fallop. obs.*

*u Insigniter
 obliquē pro-
 grediuntur,
 Archang.*

II, * Flectentium his tribus subiectus carnosus
 osse metacarpi, quod indici subditur oritur infra
 ndium vsque ad iuncturam cum carpo, qui eodem
 do quo tres dicti pollicis ossi secundo, iungitur,
 sum transuersum obtinens, spatiumq; quod inter
 plicem & indicem est occupat. Huius munus pol-
 licem versus indicem trahere & indici superponere.
 in eandem partem trahere & istorum motus per magis & minus differre, pos-
 so vno, aut pro 4. recenseri: Columbus pro 7. pollicis musculo recenset: Archang.
 à manu ortus seu pollicis, 7.

*x 5. pollicis
 musc. Fallop.
 obser. quem a-
 natomici pra-
 termiserūt: &
 addit, cū qua-
 tuor hi unicū
 tendinem ha-
 beant, polli-*

DE MUSCULIS EXTENDEN- tibus digitos quatuor.

C A P. XVII.

EXTENDENTIVM^a I. II. III. & IV. [tab. 9. fig. 2. n. n] qui lumbricales seu vermiculares à forma
 Aaaa dicun-
 qui digitos ad pollicem adducunt, Vef. quatuor extrema manus muscoli qui à
 tendini-

*2 Quatuor vl-
 timi digitorū
 muscoli siue
 25. 26. 27. &*

T A B. X. *Musculos aliquot humeri, cubiti, &
dij carpi & digitos extendentes exhibet.*

TAB. X.

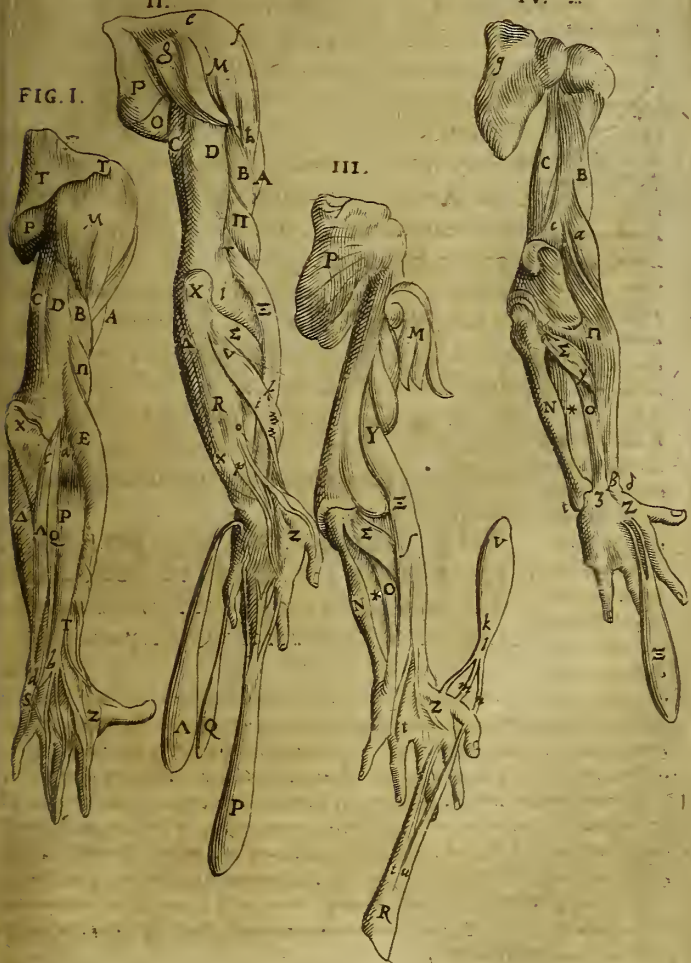
LIB. IV.

FIG. I.

II.

III.

IV.



tendinib. musculi qui tertium articulum 4. digitorum flectit, egrediuntur, Col. 2. 3. 4. & 1. musculus à manu exortus, Archang. quatuor musculi parui in vola hærentes, Fallop. adducunt digitos lumbrici 4. Laur. digitorum manus musculi recti quatuor, tendinibus secundum musculi adnati, Plat. b Ad digitorum 4. primū internodium eiusq; latus internū quo 4. digitos in latus ad pollicem inclinēt, Vesal. Plat. In tertium articulum immit-

dicuntur & in vola hærent: hi secundi musculi, qui digitorum quatuor, os tertium flectunt, carnosii graciles, teretes, oblongi subiacent & à manib. (q̃ his musculis quæadmodum & oculi musculis cōmune est) digitorum, quatuor tendines oriuntur, ad latus internum oriuntur & per digitorum os intrinsecus iuxta eorum longitudinem delati tenduntur ne nerueo & exiguo, tendinibus musculi sequentis, qui digitos quatuor extendit, adhærent: insertio autem circa primi articuli medium fit in secundo, b quare ipsis ad principia contractis, digitorum secundi & tertij articuli interosseis adiuuantibus, immariò extenduntur, quamuis etiam per accidentem maximo labore obliquis motibus conferre possunt, extenduntur. Nam quatenus horum tendines in tenditu ad digitorum exteriorem regionem cum ligamento laterali, primi articuli colligantur, possunt etiam primum internodium leui motu ad pollicem adducere, & cum sequentis c musculi tendines extensifiti sint, sicque periculo obnoxij, natura hos inter se collocauit, quo exterioribus tendinibus incisis digiti horum ope extendantur.

V. d Extendentium [tab. 10. fig. 1. & 2. P. inferius, in fig. 2. propendet.] ab humeri tuberculo exteriori principio ex carnea nerueaque substantia mixto [] enatus, mox carnosior redditus, & parte posteriori in

tuntur, non in primum quemadmodum Galen. & Vesal. voluere, qui horum intentionem & usum ignorarunt, qui digitos pollicem versus adduci voluerunt cum men quatuor digitos extendunt, Columbus primus insertionem veram & usum ostendi, quamuis Valuerda in opere suo meminerit, in eo deceptus, dum vult musculos hos digitos extendere cum potius alteros & postremos articulos erigant, Fallop. obseru. ad digitorum partem superiorem perueniunt & terminantur prope rugas, quorum usus, digitos 4. extendere, Archang. oblique ad externam tertij articuli partem inseruntur & digitos adducunt, Laurent. c Columb. & Archang. d 17. digit. motor vel extendentium, primus, Vesal. 1. manus exterior musculus Col. Archang. 9 Fallop. 4. digitorum manus musc. Plat. digitorum tensor qui partes 4. diuidi potest, Laur.

cubitum & radius descendens, propè carpum
 [tab. 7.] angustior redditus plerumque in tres ^e, ra-
 in quatuor partes carnosas finditur & statim in
 nes nerueos rotundos exquisitè, quo difficul-
 tiantur, abeunt, qui tamen ligamēto membra-
 à radij appendice pronato, colligantur & vnâ
 num ^f in radij parte externa exsculptum ad car-
 feruntur: ne verò tendines hi aliquando sinu
 plant, neue contracto musculo in altum exsur-
 ligamento annulari [tab. 8. fig. 2. & 4. char. 3.] ob-
 stantur: mox sub carpo à se inuicem recedentes,
 amplius rotundi sed latiores reddit, cum os ex-
 os nimis rotundum sit, vnus ad indicis alter me-
 tertius annularis, internodium ^g secundum &
 ram petunt & ad extremos digitos sub ipsis vnâ
 us ^h feruntur: hinc tantus dolor, si quid vngues
 nem intercedat: aliquando in duos tendines
 am diuiditur, qui indici & medio inferuntur.
 lus munus trium illorum digitorum secundum
 artium articulum ⁱ extendere. Et huius tendines
 gi sunt, nec musculorum ventres ad carpum
 lucuntur, quia manum leuem simul & tenuem
 bræstabat, quo omnia promptè agat.

I. ¹ Extendentium [tab. 10. fig. 1. & 2. Q.] ab eo
 tuberculo principio acuto & nerueo, gracilis
 usque exortus, mox carnos redditus, cum prio-

Aaaa 3

read

quenti musculo seruiat, Vesal. g Fallop. radici primi ossis insigunt, & per
 a digiti longitudinem ascendentes, medio exterioris trium ossium regionis ad-
 entur, Vesal. finiuntur à primo vsque ad tertium articulum 4. digitorum:
 vero 3. tendinibus tantum pradius est, auricularem digito dimittit. Co-
 & Archang.

Hoc à nobis primo fuit animaduersum, Col. i Gal. 1. vs. part. 17. k Cum
 um os auricularis, annularis & medio attigerint, bipartitè scinduntur, for-
 o ligamento suffulti, excurrunt per latera horum trium digitorum in extre-
 usque & 4. digitos extendunt & posteriores tres in latera contorquent, Ar-
 fig. 1 18. digit. Vesal. 2. manus exterior musc. Columb. & Archang. 10. Fallop.
 gitorum manus musc. Plat.

e Galeno an-
 tequam car-
 pum conscen-
 dat in 4. ten-
 dines scindi-
 tur, horum v-
 nū primo digi-
 to quoque tri-
 buens cum tā-
 tum in tres
 dissecetur: dein
 tantū ad arti-
 culi compagē
 connasci, cum
 totiossum lon-
 gitudini ad-
 nascatur, Ve-
 sal. nunc in
 quatuor nunc
 in tres, sed fre-
 quentius in 4.
 Columb. Ar-
 chang. plerun-
 que in tres
 Fallop. insit.
 f Per sinum
 transversumq;
 ligamentum
 fertur qui ra-
 dio & ulna
 commune est
 Galeno, cum

re ad medium ventrem commiscetur, ita ut ad
 tum vnus videatur: hic secundum cubiti longi-
 nem per sinum vlnæ & radium communem & si-
 gameto transuerso delatus, in tendines nerueos r-
 dos modo ^m duos, modo ⁿ vnum diuiditur, quod
 alter ad annularē alter ad digitū minimū latior
 ditus trium ossium regioni posteriori implantatur,
 quo digitos hos extendant & non nihil ad exte-
 potissimum minimum ^o abducant.

in Galen. duos
 tribuit, qui
 annularem &
 paruum à pol-
 lice abducant,
 Vesal. in duos
 tendines ple-
 runque, Fall.
 u In vnū ten-
 dinem ad par-
 tum digitum,
 nonnihil cum
 tendine prece-
 dentis annu-
 larem adeun-
 tis, portione ad
 parui digiti
 radicem com-
 mixtus & illi
 quodammodo
 tendini portio-
 nem vnā of-
 fert, Vesal. In
 tendinem qui
 nonnunquam
 bifidus est in
 minimum di-

VII. P Extendentium [tab. 10. fig. 2. & 3. R] pul-
 cris duobus subiicitur & à cubito medio (vbi le-
 oblonga & aspera pro musculi exortu occurrit) a-
 ctè carnosus enatus ad radium obliquè descendens
 carpi appendicem cōscendens in tendines 9 duc-
 uiditur [tab. 10. fig. 2. o. p] qui per sinum propriū in
 radij appendice & sub ligamento transuerso [tab. 8.
 fig. 2. 3. char. 4] deferuntur, quorum superior ad il-
 cis (rarius ^r ad pollicis) inferior ad medij (nonn-
 quam ad indicis ^r tantum radicem) obliquè, cum
 tius musculi ductus obliquus sit, inferuntur, v-
 tendant & indicem extendendo à pollice abduc-

VIII. ^t Extendentium [tab. 8. fig. 1. t. & tab. 10.
 1. 8] in manu positus est, brevis & validus ^u à carpi
 se quarto carneus enatus, & per metacarpij par-

gitum, Columb. In tendinem qui in brachiali bipartito finditur & in auriculam
 ambo latera excurret, Archang. o Extensionem potius quam à ceteris abduc-
 nem moliri, rectus ipsius per cubitum incessus, ipsiusq; situs arguit, Vesal. minimū
 digitum abducit, & ad palmam gignendam vsui est, Columb. & Archang.

p 19. digit. Ves. 11. Fallop. 3. manus exterior musculus (cuius tendo in manu
 inferitur, ut indicet, siue obliquè extendat, qui in nonnullis bifidus est) Col. &
 Archang. inferior seu 3. musculus, Plat. Indicatorius qui citra dissectionem compressus,
 & 18. loco recensendus, Araat. q In tendinem qui in indicem se infert, A-

r Tribus pollicis ossibus inferior versus indicem ac medium à pollice aban-
 creditur, etsi potissimum indicem adeat, Ves. l Fallop. t 20. digit. Ves. 12. F. o.
 extrema manus, Col. 6. à manu exortus, Arch. minimi digiti musc. crassior
 la, Plat. u à ligamento brachialis & 4. osse cuius exit, venterq; montem
 stituit, Col. & Archang.

orem delatus, ad minimi digiti radicem ascen-
 asque ossis primi lateri externo gracilis & ner-
 inferitur, ipsumque digitum extendendo à re-
 digitis^x abducit, quoties figuras rotundas ma-
 comprehendimus. Et hic muris formam refert,^x *Sunt mu-*
 n exortu & fine tenuis, in medio teres crassusq;
 l extendentis interossei musculi quoque per-
 t, de quibus propter sectionis methodum pau-
 tagemus. *sculi in mini-*
mo digito qui
in tres aut 4.
secari possunt,
qui auricula-
gitum ab aliis abducunt, monticulum efformant, Mercurio dicatum, hac

DE MUSCULIS POLLICEM extendentibus.

CAPVT XIX.

EX TENDENTIVM pollicem [tab. 10. fig. 1. T. *a 22. digit. Ves.*
 inferius] à cubiti exteriori sede ad lineam eius *sal. 13. Fallop.*
 am iuxta^b ligamentum membraneum [tab. 10. *4. manus ex-*
 *] quod cubitum radio iungit, carnosus exori-
 terior, Colum.
 & versus radium obliquè delatus antequam eius
 Archang.
 indicem attingat, in tendinem teretem & nerucū
 7. pollicis mu-
 sculus, Plat.
 nit, qui per sinum per quē & bicornis carpi mu-
 1. extenden-
 sculus descendit, & sub ligamento ad manum abit &
 tium duo tan-
 tus pollicis longitudini qua indicem spectat ad
 tum sunt,
 internodium tertium vsque inferitur, eumque
 Laurent.
 cem versus extendit & ab alijs abducit, ideoque
 b Ves à mem-
 brana illa me-
 dia Fall. prin-
 cipio carneo à
 cubito egredi-
 tur, Columb.

I. c Extendentium [tab. 10. fig. 2. & 3. V] ab eadem
 Aaaa 4 cubiti

22. digit. Vesal. Plat. 14. Fallop. 5. manus exterior qui varias habet inscri-
 ptes & in tendines quatuor (4. Archang.) quandoque quinque desinit, quarum
 us ad 3. pollicis articulum, alter ad secundum, alius ad 1. quartus ad os brachia-
 lii pollex innititur Archang. addit Columb. & nonnunquam præter prædictos
 adhuc duo inveniuntur. ita ut possis ex hoc uno tres aut quatuor efficere cum
 sit: 2. extendentium bisido est tendine, Laurent.

cubiti linea secundum ipsius longitudinem carna-
enascitur & obliquè supra radium conscenden-
partes duas impares sibi mutuò hærentes diuidit
& sinu proprio in radij appendice inciso inf-
& ligamento peculiari [*tab. 8. fig. 2. & 4. char. 6.*]
ducitur: parsque superior, aliquandiu carnea in
dinem penè teretem desinit, & in carpi ossi, pol-
subiecti [*K*] sedem anteriorem implantatur: in-
rior verò [*l*] in portiones duas carneas subdivi-
tur, quæ singulæ in tendinem finiunt, quorum al-
ra radici primi pollicis internodij [*m*] altera me-
branofo nexu secundo & tertio pollicis ossi per-
naciter adnascitur [*n*] cuius usus, pollicem intro-
sum versus extendere.

à 23. digis. *Vesal. 7. manus extrema, Col. 7. à manu exortus seu pollicis primus, Archang. 15. Fallop. pollicis musculus in latere externo Plat. abducunt pollicem tres muscoli, proprius caren-tes nomini. bus, hac Laur.*

III. d Extendentium [*tab. 8. fig. 4. P. tab. 9. fig. 1.*]
à carpi ossis pollicem substituentis parte^c interio-
neruoso principio, & statim carnosum fit, oritur
deorsum latus in pollicis internodium primū^f te-
dine membranofo inseritur, eumque ab indice a-
ducit. Hic cum secundo & tertio pollicem flecten-
te volæ carnosam partem ad pollicis radicem effo-
mat.

IV. g Extendentium [*tab. 10. fig. 1. 2. 3. 4. 2.*] spatium
& inter pollicem & indicē est occupat, hicq; ab ossi
metacarpi indici subiecto, interna & quasi posterio-
ri parte^h, carneus, partim etiam nervus oritur, & i-
pollicis

^c Carnosus erumpit & carnosus in os secundum immittitur, *Archang. f Primum, Fallop. secundum Vesal. Columb. Archang. Galenus in primum pollicis inferi scripsit, non admodum verè, cum vera insertionem ipsi non adnascatur sed duntaxat fibrosis nexibus inuolide hæreat, imò duos musculos primum, pollicis & flectentes præsentis musculi partes arbitratus est, Vesal.*

^g 24. digitorum, *Vesal. 13. extrema manus, Columb. 13. à manu exortus, seu 7. pollicis, Archang. 16. Fallop. instit. 1. pollicem mouens, Fallop. obseru. pollicis musculus rectus Plat. h Carneus, Vesal. Columb. Archang. partim etiam nervus, Fallop.*

illis, internodium i primum toto externo lateri i Cs pollicis
 os inferitur, & tendinem membranæ k se- secundum Ar-
 no transmittit: pollicis lateralibus motibus fer- chang. In os
 um indici adducit, & superimponit. pollicis inferi-
 tur, Columb.

k unquam inuenire potui, Fallop. obseruat. & in institut. agnoscit, ceteri
 minere.

MUSCULIS METACAR- pi seu Interosseis.

CAPUT XIX.

METACARPIVM manus pars altera est inter a Galenus 1.
 carpum & digitos sita, quæ musculos a octo adm. anat. 9.
 bnet b, cum in singulis ossium interuallis, bini fa-
 conantur, eorum lateribus attensi: qui ab hisce ratur seigno-
 8.9.10 & 11. rasse: 4.5.6.7.
 ous, quibus connascuntur, exoriuntur omni fe- digitorum pri-
 et parte carni sunt, & secundum ossium longitu- mum interno-
 diem recta feruntur, per digitorum posteriora re- dium, cui in-
 out, ipsorumq; tendines, cum lumbricalium, qua- seruntur fle-
 er tendinibus, aliquando etiam ante insertionem ctentes (quod
 centur, ita vt videantur lumbricales, & interos- Fallopius re-
 tendinem vnicum, eumq; latum efformare, & li- prehendit) re-
 gmento primi articuli aliquantisper colligantur, & cta quidem, si
 platera ad exteriores tendines musculi quinti di- vtrinq; mus-
 gos extendentis feruntur; & in illos inseruntur, & culi fibra con-
 n illis extensionis secundi & tertij articuli omniū trahantur: si
 digitorum auctores sunt, & quatenus digitorum la- exterior inte-
 Aaaa 5. teri- rior quiescen-
 rum inclinans: te flectitur ex-
 trorsum pa-

terio e agente ad interiora flectitur, Vesalius, Plat. Octo postremi extrema ma-
 a, quorum duo si simul agant primum articulum, in quem inseruntur recta fle-
 unt: si vnus solus agat, motum obliquum flectendo efficit. Columb. Archang.
 14. ad 20. vsque à manu orti. Fallop. metacarpij musculi, at Plat. digitorum
 musculi recti ossium post brachialis interuallis quatuor innati interossales dicti:
 Laurentio, interossei.

b Octo dicit, tria tantum interualla constituendo, Vesal. octo, qui duos uni-
 que digito contigisse prater pollicem, scribit Columbus, sic & Archangel. octo
 Fallopius obseruation. interossei sex non octo digitos abducentes, quamuis & ex-
 Coni inseruiant. Laurent.

teribus hærent, digitos proculinuicem diducere & adducere videntur. Quare, vbi vulnus metacarpi exterius inflictum est, digitorum articuli propriè extendi non possunt, idque propter musculum digitorum extendentem sectum cum articuli secundæ & tertij exiguis his remanentibus cito & valde extendantur. Verum hi musculi cavitatē intro flexam metacarpio (quemadmodum alij in pedio) ita qualem & planam reddunt, vt musculorum horum tendines singuli ad munera sua recte obeunda proprio ac molli strato insidentes, recto itinere prouiniant, & ne ossium subiectorum duritie collidantur prohibeatur, & eosdem cum pinguedine suppositi exficari minime permittant.

c Sic & Araneus,

DE MUSCULIS CARPI, seu brachialis.

CAPVT XX.

De his egit Galenus lib. de diff. muscul. 21. & 2. vs. part. 4. item 1. admin. anat. 5.

CARPVS seu brachiale pars est ea, quæ inter cubitum & metacarpum^a seu post brachiale media est. Carpus autem potissimum flectitur, & extenditur, & in vtrunq; latus agitur, cum quo & manuum reliqua pari motu agitur, idq; beneficio musculi quatuor, quorū duo flectentes intrinsecus siti sunt duo vero extendentes extrinsecus locati sunt.

I. ^b Flectentium & inferior [tab. 8. fig. 1. 3. 4. & ta. 9. fi. 1. & tab. 10. fi. 1. & 2. Δ.] ab humeri tuberculo interno seu inferiori, principio acuto ex carnea^c nerueaq; substantia mixto oritur & carnosus per vlnæ longi-

^a Musculi brachiale mouentium 4. Vesal. carpi seu brachialis 4. Fall. Laurent. musculi manus 4. Colum. & Archang. manum integram mouenter in brachiale & post brachiale inserti 4. Plat.

^b 1. Brachiale mouens, Vesal. Fallop. inst. 2. manus interior muscul. Col. Arch. 1. manus muscul. Plat. 1. Carpi flexor, Laur. ^c Vesal. Col. Archang.

quodinē, cui adheret, & in p̄gressu ab ipsa ad car-
 pūque, exortus sui robur assumit, & cubitū pul-
 vis loco est, cui, dum scribimus, innitimur: mōx
 epum in tendinem carnosum neruosumq; de-
 rat, qui in carpi os quartum, quod cartilagi-
 m à Galeno dicitur, implantatur, & ligamentis
 articuli connectitur, & membrana comuni
 oluitur [*eius principium, & insertio.*]

d *Flectentium seu superior* [*tab. 8. fig. 1. 2. & 3. fig. 1. ⊕*] ab eodem tuberculo enatus, oblique
 radij longitudinē descendit & ante carpi ra-
 m, in tendinem teretē & validum desinit, qui à
 a liberatus, eiusq; sedem internam prætergres-
 atiorq; redditus, in radicē ossis metacarpij, quod
 cipræponitur, inseritur, & ligamento transuerso
 q; adnascitur. Hi duo^e si simul agant, carpū an-
 sum flectūt, secundario & manū: alterutro vero
 ante, oblique nūc sursum, nunc deorsum mouet,
 et carpi partem, in quam infigitur duobus tamen
 n sculis, qui exterius siti sunt, opem ferens.

f *Extendentium seu inferior* [*tab. 8. fig. 4. & ta. 1. fig. 1. & 2. Δ*] inter primum carpi, & quintum digi-
 ti extendentis situs, cum ab humeri tuberculi ex-
 ni seu superioris [*tab. 10. fig. 1. c*] radice principio
 impto, tum à summo cubito quem amplexatur, &
 r eius longitudinē fertur, & cum ad carpum per-
 nit, tendine tereti, nerueo & valido supra cubiti
 pendicem in sinum iuxta styloidem in os meta-
 rpij, quod minimo & digito subiicitur, & nō procul
 carpo infigitur, & nonnunquam ante insertionem
 ficulum sesaminum innatum habet.

II. h *Extendentium seu superior vel Bicornis*
 [*tab.*

2. *Brachia-
 le mouens, Vesal. Fallop. in-
 stituit.*

3 *Manus in-
 terior, Colum.
 & Archang.*

2 *Manus mu-
 scul. Plat.*

2. *Carpi fle-
 xor seu supe-
 rior, Laur.*

e *Brachiale.
 & postbra-
 chiale flectūt.
 Archang.*

f 3. *Brachia-
 le mouens, Ve-
 sal. Fallop. in-
 stituit. 6. musc.
 exterior ma-
 nus, Columb.
 & Archang.*

3. *Manus mu-
 sculus, Plat.*

2. *Carpum ex-
 tendens seu
 inferior, Lau-
 rent.*

g *Annulari, Archangelus.* h 4. *brachiale mouens, Vesal. Fallop. instituit.*
 musculus exterior manus, Columb. & Archang. 4. *manus musculus, Plat.*
 carpum extendens siue supernus, Laurent.

T A B. XI. *Musculi aliquot cubiti, radij,
pollicis & interossei delineantur.*

Fig. III.

FIG. I.

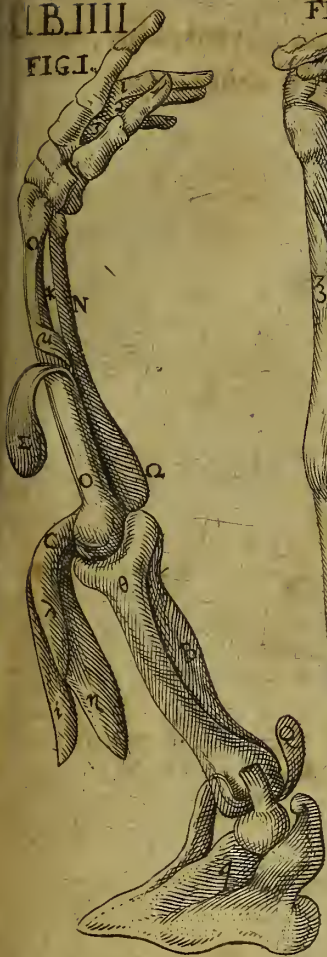


FIG. II.

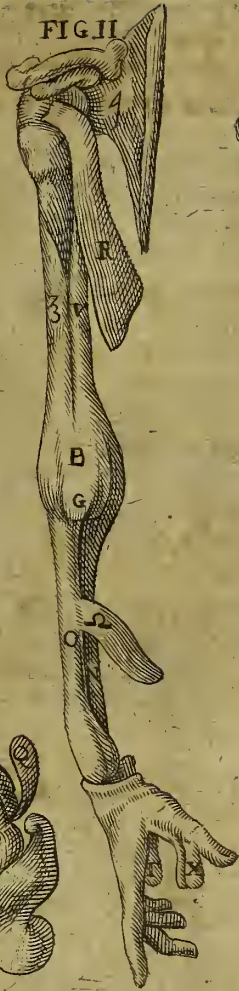
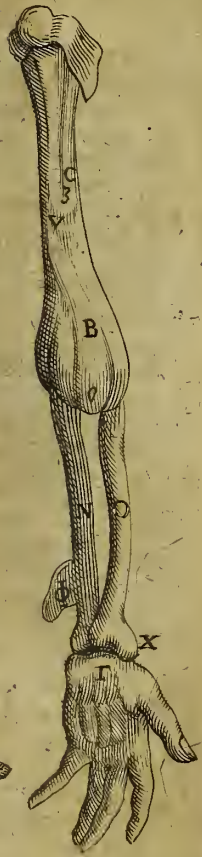


FIG. III.



i Quare bicor-
nis nomen im-
positum, Col.
Archang.
qui bicornis
bipartitus
statim ab ortu
spectatur;
Ves.

k Hunc bicor-
nem non raro
geminum in-
ueni; id est,
duos musculos
vnum maiore
principio ner-
uoso, qui ten-
dine infra hu-

meri articulum in quatuor digitos desinit, alterum minorem principio nervoso, is
tendine in radium medium desinit: tendines primo lati sunt, postea rotundi fi-
Archang: I Brachiale & postbrachiale extendunt Arch. Gal. 2. vfu part. 6. o
motus proprios in prouum & supinum ascribit; quorum authores facit quatuor
hos musculos, prout hic illone contrahatur agunt, aut quiescat: Vesalius. Ge-
num hac finxisse asserit.

DE MUSCULIS a RADII.

CAPVT XXI.

a Radij mu-
sculi, quatuor,
Vesal. Colum.
Fallop. instit.
Plat. Archan-
gel. Laurent.

De quibus Galenus libr. de diff. muscul. 21. 2. vfu part. 7. e.
adm. anatom. 8. egit.

CVBITVS ex ossibus duobus constat, altero in-
criore, quod cubitus seu vlna [tab. 11. fig. 1. 2. 3.]
altero superiore, quod radius dicitur [ta. 11. fi. 1. 2. 3.]
& quodlibet musculos peculiares obtinuit. Ra-
motus duplex est, vel enim mouetur per se, vlna in-
mota propter ipsum articulum, tum superiorem
humero, tum inferiorem cum carpo, tum vtrinq[ue]
sup

& infra cum vlnæ articulatione, & sic manus
vel in prònum, vel in supinum mouetur: manus
tota, cum eam radius ferè solus excipiat, eosdè
ois obtinet: quare musculorum duorum exter-
m ope supina, duorum vero interiorum pro-
ditur, simulque circumagitur: vel mouetur per
eas, cum vlna in rectum cum totus cubitus fle-
at & extenditur.

^b Supinatorum seu longior [*tab. 8. fig. 1. 2. 3. & 4. fig. 1. 2. 4. II*] omnium eorum, qui cubitum
rotunt, quoad ventrem ^c longissimus, ab hume-
ruli externi, & superioris acie, carnosus o-
 [*tab. 9. fig. 2. f. tab. 10. fig. 4. a*] mox expansus ra-
 oblique insertitur, & tendine lateſcente mem-
 eo radij appendici versus interiora inferitur [*t. 12. t. & tab. 10. fig. 4. b*] Hic radij partem inferiore
uellit, manumq; supinam reddit.

^d Supinatorū breuior [*tab. 10. fig. 1. 3. 4. & tab. 11. f. 1. 2*] ab articulatione ^e, quæ cubitum hume-
onnectit, & ab vlnæ processu [*tab. 10. fig. 4. a*]
erioresine olecrano carnosus erumpit, oblique
ngreditur, & in radium fere medium, cui etiam
daret implantatur [*tab. 10. f. 4. γ*] estque foris
n branofus, intus vero carnosus. Hic radij partē
uero, oblique extrorsum conuellit, & ma-
n posteriori in parte supinam reddit.

^f Pronatorum seu quadratus [*t. 9. f. 3. 4. & t. 11. f. 1. 2*] ab vlnæ parte inferiore & interiore prope carpū
carnosus latus & quadratus exoritur & anteriore
te transuersus (fibris transuersis ex vlna & in ra-
dium transuersim conscendentibus) in radij internā
& man partem tendine ^h membranoso inferitur.

Hic

^b 2. Radij, Ves-
sal. (cui & ex-
terior) Fallop.
Plat. cui & su-
pinator pri-
mus. 8. exte-
rior manus lo-
gissimus. *Ar-
chang. 1. Supi-
natorum lon-
gior. Laurent.*

^c 1. Adm. a-
nat. 8. longis-
s. 4. radij Ves-
(siue exterior)
Fall. Plat. siue
supinator secu-
dus. 9. exterior
manus. *Columb.*
*Arch. 2. supi-
natorū. Laur.*

^e à ligamento
valido, quod
cubitū humero
constringit, &
superiore radij
parte, *Plater.*
Archang.

^f 1. radij, Ves-
(cui & inte-
rior) Fall. Pla-
ter. cui & pro-

^g *Ar. primus, 8. interior manus muscul. Columb. Archang. 2. Pronatorum seu
quadratus, Laur. g Galenus 1. adm. anat. radium vlnamq; intercedere voluit.
Arno, in radium inferitur, Columb. Archang.*

His enim secundum cubiti interiorem amplitudinem totam radij vlnæq; sedem complectitur: quadratus est cum ipsius longitudo tanta sit, quantæ cubiti interior regio, ab vlna & radio constituta, & que omni ex parte carneus, qui in medio exterratur crassusque est, quo pulvinaris instar tendinis ad digitos excurrentibus substernatur. Hic dum radij partem inferiorem carpo, proximam introrsum trahit, radium & manum radio adstrictam in primum adigit.

i 3. radij Ves.

(cui & interior) Fallop.

Plater. cui & pronator secundus.

7. interior musc. manus,

Colum. Arch. 1. pronatorum seu rotundus,

Laurent.

k Et à ligamento illius articuli interno,

Fallop.

II. i Pronatorum seu rotundus [tab. 8. fig. 1. 2. 3. 4. & tab. 9. fig. 1. 2. 3. 4. & tab. 11. fig. 1. 2. 3. 4.] ex humeri tuberculo interiore k & ex vlnæ latere interiore superiorique, qua humero articulatur, carnosus enascitur & obliqui radij sedem internam conscendens, circa eius medium carnea insertione implantatur [tab. fig. 4. 7] à qua insertione nervosus ad radij medium, usque educitur, eiusque superiori regioni aspectu tendine nervoso valide infigitur [tab. 11. fig. 1. 2. 3. 4.] quoties contrahitur, radij superiorem partem introducens, radium & totam manum in primum contorquet.

i Partim carneo, partim nervoso, Columb. Plat. Archang. membranso; Laurent. propter ductus brevitatem, hic quemadmodum & quartus & primus carnis exacto tendine destituitur. Vesal.

DE LIGAMENTIS CUBITI & summa manus.

CAPVT XXII.

De ligamentis muscutorum cubiti, & summa manus et
Galenus 1. adm. anat. 10.

ET si per cubiti longitudinem vniuersam, musculis omnibus membrana valida circumdetur, quæ musculos inuicem committit, in sua sede continet.

instar ligamenti alicuius transuersi continet, etiam pertinaciter proprię musculorū membrano modo adnascitur, sunt tamen ligamenta alia ossa inuicem committunt.

Are cubitum ex radio & ulna compositum, ligata & humero & carpo & inter se connectunt. Humero quidem ligamenta communia, quę ulna humero & radium humeri tuberculo exterioris articuli validis, sed membraneis, sicuti & ceteris articulos iungunt, [*tab. 10. fig. 2. i.*] At carpo committitur ligamento membraneo reliquorum articulorum communi, & duobus priuatis tendinibus, quorum aliud ulnam iungit, quod à processu olecrani in carpi os quartum ducitur, & ceteris manus est cartilagineum: aliud radium carpo necit, quod ex radij apice educitur, & in carpum fertur: inter se verò ossa hæc duo vniuntur, tum communiter supraque, tum priuato membraneo valido ligamento, quod per totam longitudinem vtriusque ossis tenditur, & inter ossium horum interualla situm est, ob acutiorem ulnæ lineam, in radij lineam inseritur, [*tab. 9. fig. 4. tab. 10. fig. 3. & 4. **] & fibris obliquis sustentatur, quę à radio deorsum in ulnam oblique prærepunt. Huius usus ossa hæc coniungere & vniere, musculos exteriores ab interioribus distinguere, & musculis, quibusdam vel principium præbere, & principis robur addere.

Carpi ossa ligamenta communia obtinuere, quibus obducuntur & alicubi etiam ossa intercedunt & cartilaginea fiunt, [*tab. 10. fig. 4. 3.*] At ligamentum hoc ab ulnæ & radij appendice inferiore prodit, vallum certe & ossicula ei colligat, vt motibus propriis edendis (obscuris licet) idonea sint, quod in ossis metacarpi appendicem tandem implantatur.

Metacarpi etiam ossa ligamenti communibus inuicem committuntur, quæ non tantum ossa orbitalim ambiunt, verum etiam iuxta extremitates ipsorum medio, quæ ossa se inuicem respiciunt, se nihil insinuât & cartilaginis naturam referunt, verum tamen per exteriora ductis & carpi ossibus iunguntur.

Digitorum denique internodia etiam ligamentis communibus vinciuntur. Præter hæc ligamenta sunt in manu adhuc alia, quæ ossibus articularis non seruiunt, sed tantum tendines ad digitos abeunt obuoluunt ac continent, ne dum moventur laxi excidant: hocq; duplex est, Alterum ad carpum parte interna [tab. 9. fig. 1. 2] transuersum, latum & teris huius generis robustius, quod armillæ instar in carpo situm est & sinum carpi succingit, omnes tendines huc prorepentes simul continet, & ab hoc quando & tendo palmaris musculi procedit: hocq; in metacarpo, nec cubito commune est. Alterum parte externa, quæ corpus cubito articulatur, à prædictis duabus appendicibus ortum ducens per totius cubiti latitudinem expansum, quod primo intuitu videri esse videtur, cum tamen dissectum, sex^a ostendat ligamenta transuersa, tendinibus musculorum digitorum extendentium annulorum instar obducta, eaque continentia [tab. 8. fig. 2. 4. char. 1. 2. 3. 4. 5. 6.] primum ex vlna in radium procedit, & ad sinum communem vlnæ & radio refertur, & sexto^b digitos tendenti peculiare est: Secundus vlnæ proprius est primo carpum extendenti: tertius radio proprius & tendinibus indicem medium & anularem extendentibus; quartus angustissimus annatus est, tendinis gracilis musculi indicem & medium à pollice abducentis: quintus carpum extendenti secundo, & ei qui pollicem indicem versus uertit, viam præbet, nonnunquam pollicis tendentem.

^a Galenum 1. adm. anat. ad minimum duo latuere, Vesal.

^b Galenus extendentium quinto tribuit, Vesal.

1, ligamentum peculiare obducit : sextus tres tendines [*tab. 10. fig. 2.3. l m n*] musculi secundi pollicis extendentis [*tab. 10. fig. 2.7*] transmittit.

Digiti quoque singuli secundum eorum longitudinem, ligamenta habent, ab internis ossibus digitorum ad latera pronata, quæ longa sunt, & canaliculæ constantur, quæ tendines digitos flectentes in suis foraminibus veluti annuli retinent, ne in flexione excedant sedem attollantur & vel vagentur.

Tandem ligamenta dantur membranæ, vel potius membranæ mucosæ, (de quibus in tendinum musculorum manus enumeratione) quæ tamen ceteris tendinum membranis rubicundiores sunt, & inter tendines ad manum & digitos transmissis, ligamentorum ritu obducuntur, eosque quo tutius procedant, inuoluunt : & ab his aliquando & musculi ortum acquirunt.

c *Quare Gal. lib. 1. v. s. part. a. iebat, ope tendinum quinti musculi tertium internodiū flectentium, primum quoque flecti: ad rei veritatem: i. ad min. anat. agnoscit Col.*

DE VENIS TOTIVS

manus.

C A P. XXIII.

De his vide Gal. lib. de dissect. venarum, 3. 4. 3. adm. anat. 5. 6. 7. & de ratione victus acutorum, text. 10. & libr. de curat. per sang. mis. & alibi.

VENÆ caux truncus sub osse pectoris ad iugulum [*tab. venarum, & tab. 12. figur. 1. H*] in duos^a insignes [II] ramos diuiditur, quorum alter

Bbbb 2

dextram, cos diuiditur

& à sinistro, quemadmodum à dextro grandis vena oritur, quæ primæ costæ innixa sub clauicula in axillam prorepat, ab huius venæ medio fere ductu humeraria oritur, Vesal. Vena caua ad iugulum duas magnas emittit venas axillares, Colum. in duos grandes ramos, quorum alter dextram, alter sinistram partem petit, & ad latera deductæ quilibet in tres ramos partitur, alter qui ad axillam per brachium disseminatur: duo alij per ceruicem ascendunt, iugularis exterior & interior; iuxta eandem regionem, alia producit, non magna, infra ceruicis vertebras permeat, & nutrit; nec calariam, ut Vesalius voluit ingreditur, Fallopius institution.

dextram, alter sinistram partem petit, & quantum in thorace est subclavius dicitur, ubi vero thoracis cauitatem egressus est, cum ad axillas feratur mo-

b *Ab Axillari* to nomine Axillaris dicitur, à quibus varij p-
(intelligit sub- deunt rami, de quibus in thoracis & colli hisda
clauia partem egimus. Verum **b** Axillaris in duos abit ramos,
thoracē egres- periorē seu venam Cephalicam [a] & inferiorē
sa) tres venae seu basilicam [m] ita vt vtriusque idem c exortus,
oriuntur Tho- de quibus sermo erit.
racica, Basili-

ca, & Cepha- **d** Cephalica [a] axillaris ramus c superior est
lica: idem ra- homine f, quæ in plerisque quadrupedibus à lug-
mus dū supra lari externa promanāt, sic dicta, quod in capitis
clauē emerfit, festibus incidi soleat: Humeralis etiam nuncup-
superclavius tur, quod per humerum in manum feratur: & c
dicitur Syluius, bitus exterior, quod cubiti latus exterius perrept
à quo Iugia-
res dua oriun-
tur, Laur.

c Venarum duarum à caua in brachium, una eademque radix à iugulo ext-
thoracem vsque extitit, Vesal. **d** Humeralis Galen. de ven. sect. 6. quæ. 1. ad
anat. 11. humeraria & cubiti exterior, Vesal. & Plater. humeralis Cephalica
capitalis, Columb. Galenus per eleganter veraque eas enarrauit venas, quæ citi
sectionem in nudato brachio, vt in vena sectione fit plurimum & frequenter i
occurrerunt, quas cum simiis conuenire vidit, Vesal. **e** Superior & gracilio
Vesal. de huius positus differentia & crassitudine, vide de dissect. ven. 3.

f Exterior & grandior supra iugulum facta diuisionis ramus, siue iugular
exterior ex Galeni sententia venam insignem profert, quæ humerariam nobis nū
cupatam venam constituit, cum tamen propter Aristotelem, qui humeraria or
tum sub aure esse falso iradiderat, & Galeni obscuritate locorum studiosius hu
meraria originem indagatus sum, venam hanc, non vt Galenus censet ab ex
terna iugulari enatam vidi, verum ab ea vena, quæ transuersim supra primam
costam in axillam tendit, Vesal. Humeraria axillaris propago est in hominibus &
omnibus, quæ iugulum habent. In iis vero quæ iugulum non habent, vena iu
gularis externa ramus est, quam rationem exortus in homine inuenire nunquam
potui, Fallopius obseruat. haud verum est, quod Vesalius dixit humerariam à
iugularis exterioris latere externo produci, sed axillaris vocata propago est (idem
& Laurent.) deceptus in canibus & simiis; Fallop. institut. Syluius in ramum
subclavium, à quo Basilica & ramum superclaviū à quo Cephalica prodeat, di
uisit: quemadmodum etiam Vesalius & Plater. pinxere, & lib. 2. tab. 6. fig. 1. à
dextris falsitatem, à sinistris veritatem proposuimus. At Vesal. errorem agno
uit, quare tab. ult. lib. 3. & veram & falsam proposuit originem: sed Valuerda
primus totius caue veram delineationem exhibuit.

enim per humeri summum deducta, ad cubi-
 summamq; manum superficietenus inter mē-
 nam carnosam & musculorum tunicam descen-
 & antequam sub humerum se abdat, modo v-
 on, modo duos ramos emittit [dd] qui per mu-
 um brachij deltoidem & cutim, qua tegitur, di-
 buuntur. Deīn exterius cubitum adit (hīc non-
 licephalicæ principium statuunt, partem altio-
 humerariam vocantes:) etiam citra sectionem
 aspicua, nisi forte homo vel obesior sit, vel venas
 ciliores obtineat: ac in descensu ad cubiti arti-
 dum vsque venulas tenues in brachij musculos, &
 cutim exterius [ce] partim rectâ, partim oblique
 orepunt, ita vt aliquando cum Basilicæ ramo in
 te distributo [f] coire videatur: aliquando ra-
 us ad musculos internos cubiti [g] mittitur, qui
 hominibus frequentissime deest, vbi vero ad cu-
 ti articulum peruenit [f] iuxta brachij tubercu-
 um externum, in ramum g internam & exterior-
 em diuiditur.]

Interior ^h quidem [h] oblique ⁱ ad medium fle-
 turæ cubiti sedem sub cute deductus, cum Basilicæ
 venæ ramo [t] coiens, venam medianam dictam
 constituit [a] verum aliquando ramus hic vix con-
 spicitur, opposito ex Basilica, prodeunte manifesto,
 nonnunquam vice versa fit.

^k MEDIANA vena mediana [a] à situ nomi-
 nata, communis etiam, quia ex Cephalicæ & Basili-
 cæ ramis in vnum concurrentibus [t. h] generetur,

Bbbb 3

& qui-

ⁱ Transuersim ad axillaris ramum mittit, Fallop. instit. ^k Græci & Latino-
 rum præcipui ramos, qui hanc efformant, medius (vt lib. de venæ section.) vt &
 obliquas nuncupant: at Galenus 1. ad Glauconem, mediam videtur appellare,
 quam alias communem vocitat, Ves. communem venam constituentes rami, me-
 dianæ appellantur, quo semper fere vulgo secant: & prope humerariam & eius me-
 dianæ nervus nullus adest: quemadmodum prope basilicam Columb. errant, qui
 medianam peculiarem & tertiam brachij venam agnoscunt, Laur.

g Humerariæ
 in tres ramos

diuidit, 1. qui
 g. notatur. 2.
 notatus. h. &

3. funem bra-
 chij. 1. Vesal.

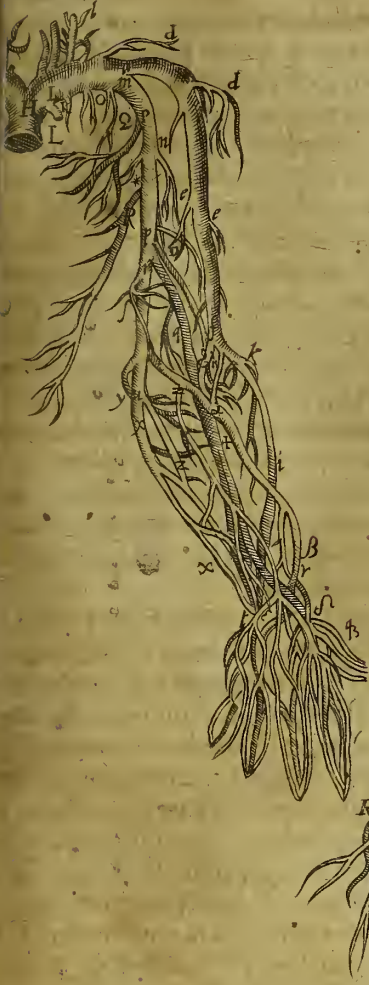
in internum et
 externum se-
 catur, Col.

h Secundus &
 præcipuus hu-
 meraria ra-
 mus, Ves. Basili-
 ca Auicenna.

T A B. XII. *Figur. 1. Venas totius manus
quemadmodum Fig. 2. Arterias eius-
dem exhibet.*

TAB. XII.

FIG. I.



LIB. IV.

FIG. II.



& quidem communiter in cubiti flexu, aliqua
multo humilior, non procul à medio longitudi-
cubiti, & ab Auicenna nigra vocata: hæc obli-
deorsum per mediam brachij regionem ducitur
supra radium hinc inde furculos diffundit: non
quam etiam ab iis, quæ cubiti sedem internam p-
reptant, alios assumit, at supra radium [infra β] in
duos ramos [γ ε] finditur: quorum exterior [δ]
furculum [δ] ad carpi sedem internam pollicis
versus mittit, & cum aliis [qz] commiscetur, re-
quum versus pollicis & indicis regionem ¹ expor-
gitur, quam alij Saluatellam, communiter tamen
chirurgis cephalica, ab aliis ocularia dicitur. Ali-
vero interior [ε] inter indicem & medium, & a-
quousq; annularis sedem in varios furculos absum-
itur, & à quibusdam Syele Auicennæ censetur: sed
adeo varia est venarum manus cutim implicanti-
distributio (imò etiam in cubito) ita vt hominis
iusdem dextra cum sinistra raro conueniat: imo in-
ter quamplurimos homines, vix duos venarum æ-
quali in ramos distributione inuenias, quare horum
ductum explicare difficile est.

*1 Ramis ali-
quot suis ante
digitorum ra-
dices cum aliis
humeraria cõ-
mixtis salua-
tella efformat,
Fallop.instit.*

*m Tertius hu-
meraria ra-
mus, Vesal.*

*n Alteri com-
miscetur vena,
qua ab axilla-
ri ramo pendet
Vesal. cũ alio
communi ra-
mo commisce-
tur, constituens
saluatellam,
Fallop.inst.*

Exterior ^m cephalicæ ramus seu funis brachij A-
uicennæ [i] oblique per radium in cubiti longitu-
dinem externam venulis in cutim [k] passim dif-
fusus, abit: at vbi ad carpi medium parte interiore
iuxta vnam peruenit [l] ei Basilicæ ⁿ ramulus [χ]
coniungitur, quo aduictus externam carpi sedem
conscendens, regionem, quæ ante auricularem &
annularem digitum habetur, ramulis implicat, &
venam ab Arabibus Syele, vulgo Saluatellam dictâ
constituit; quæ exteriore palmæ parte ante digitos
consistit, cuius sectio in sinistra manu in melancho-
licis affectibus tantopere ab Arabibus & practi-
cis commendatur. Interdum hic cephalicæ ramus defi-

it ° & tunc vices eius Basilicæ, ramus [X] toti v-
longitudini exporrectus, supplet, nonnunquam
ramuli à vena mediana in cutem excurrentes.

ASILICAP [mm] ramus alter est & quidem in-
r ab Axillari prodiens q qui maior & amplior est
alica & etiam in frequentiores furculos diuidi-
quæ multis Axillaris, alijs cubiti interior r quod
cubiti interiora descendat dicitur, & ratione bra-
apud Practicos nomen mutat: dextri enim, He-
ca, quod in hepatis affectibus secetur: sinistri ve-
ienaris, quod in lienis morbis incidatur, nomi-
tur. Hæc per brachij interiora, inter musculos
hij os amplexantes lata, ad axillam à multis glan-
s excipitur, ibique in plures propagines diuidi-
quarum præcipua ad musculos thoraci instratos
dieminantur & harum insignior Thoracia, infe-
[k] quæ iuxta costas diducta, venarum illarum,
q bus costarum interualla nutriri diximus, oscula
q extra thoracem prodeunt excipit, siue oscula
væ siue pari, cum osculis Thoracicæ inferioris, ab
v oq; latere tribus, interdum quatuor ramis s coëut
b.8.lib.2. x x x x cum y y y y.] hinc cuilibet patet, ex
conam latere in pleuriticis sanguis mittendus sit,
scilicet ab eodem, an contrario inflammationi la-
te (qua de re supra lib.2. cap.18.) Verùm ramulum

o Non infre-
quenter, Ves.

p Vena inte-
rior, Gal. de
ven. sect. A-
xillarium ve-
narum tres
sunt, una ba-
silia, iecora-
ria, & Hipp.
cubiti interna
dicitur, Col.
Axillaris, Ve-
sal. Plat. cui
& interior cu-
biti & hepa-
tica, Axilla-
ris seu iecora-
ria, Fall. Basi-
lica & hepa-
tica, Laur.

q Axillaris à
caua diuari-
catione ubi
prodiit thora-
tem egressa &
sub clauicula
deducta ad
axillam deus-
nit priusquam

Bbbb 5

quo-

vertingat, multos ramos ad musculos cervicis & scapula enutriendos de se pro-
t: præterea ramum præcipuum, qui ad humeri superiora ductus, humeralem fa-
venam, Fallop. inst. r Hipp. τὸ εἰς φλέβα lib. de victus ratione, Col. Lauren.
φλέβες αἱ εἰσω, vena interiores dicuntur & de venis brachiorum intelliguntur.
Epid. qua dictione etiam vena secundum rectitudinem significantur & vena
pluris, 6. Aph. 36. & 7. aph. 48. Foesius. f Fallop. in instit. at Lauren. observatio
ua & pulchra est, quod ignoravit Vesalius, quare breuior à sinistro latere ad si-
stram basilicam quam ad dextram est via: quare Vesal. sententia de sect. perpe-
io dextra cubiti vena explodenda & ab eodem latere venam secemus, Gracorum
estigiis insistentes, non omnem quidem sed Basilicam tantum ex mandato Hipp.
b. de ratione vict. in acutis, idē, vacuationis, reuulsionis & derivationis ergo:
Laur.

t Axillaris
 vena sub pri-
 mo musculo
 cubitum fle-
 xente tres in-
 venias insignes
 diuiditur, qua-
 rum una Ba-
 siliica hepaticae,
 altera
 axillariam
 profundè subit:
 alia medio
 humero plus
 minus refle-
 ctitur ad po-
 steriorem par-
 tem, Columb.
 u Aliqui osci-
 tanter hume-
 rariam cum
 carnea mem-
 brana aufe-
 rentes, post-
 modum alte-
 ram Basilicam
 partem con-
 notatam hu-
 meraria loco
 describunt,
 & simul
 cum axillari
 vena hume-
 rariam porri-
 gi se aduertisse
 scribunt, Ve-
 sal. quae diui-
 sio Galenum
 3. adm. anat.

latuit, vel quam iuxta cubitum, atq; adeò in brachij extremo fieri scripsit. Idem

x Ductum venarum, quae per manus profundum porriguntur, Gal. de diff. ven.
 4. & 3. adm. anat. 7.

quoque ad musculos cubitum extendentes [n] tit, cui ex opposito venula in glandulas dispergitur. Ex eadem^t regione posteriore vena alia [o] ad eundem musculos mittitur, à qua nonnulli furculi in-
 tim brachij sede externa sparguntur. Sub hac propo-
 insignis [p] obliquè deorsum sub humeri osse versus
 tuberculū exterius cū neruo quarto brachij fertur.
 Mox Basilica non procul ab egressu è thoracis
 uitate in duos^u truncos [tab. 12. fig. 1. q. r. at in venarum
 omnium tab. 1. & q.] penè pares diuiditur, quorum
 ter profundus, alter subcutaneus dicitur. Ille cu-
 toto ductu in profundo latitet, profundus [q]
 truncus in alto latitans^x dicitur, qui arteriae axillae
 in brachium exporrectae [tab. 12. fig. 2. N] attensu
 cum qua eadem ferè serie distribuitur, simul & ner-
 tertij ramo quarto [tab. 15. & 16. lib. 3. T] ad brachium
 delato, comitatus, per medium brachium sub medi-
 na descendit & ubi cubiti articulum superauit [*]
 ramum anteriorem & posteriorem diuiditur, qui ne-
 nihì à se inuicem recedentes & furculis in musculos
 sparsis, cum tendinibus musculorum digitorum per
 ligamentum transuersum descendunt & per digito-
 rum sedem internam, distribuuntur. Exterior enim
 qui secundum radiū descendit, pollicis & indicis duo
 medio vero digito ramulum vnum exhibet. Interior
 vero ramus cubiti ossi attensus, in duos quoque di-
 uiditur & ab his digito medio similiter vnū, medio
 verò & minimo ramulos duos largitur, ille quidem
 musculis manus externae, hic verò internae.

Alter Basilicæ truncus [r a tab. venarum vniuers. 1.
 Subcutaneus dicitur, quod sub cute excurrat, quod
 per brachij longitudinem inferiorem ad cutem ra-
 muli

varijs dispersis, fertur: dein paulò supra brachii tuberculum internum: (vbi non minùs quam Cephalica cubitum, ante sectionem conspicitur) in ramum anteriorem [t] & posteriorem [paulo supra n] dividitur. Anterior ramus per cubiti flexum mediũ quẽ delatus cum Cephalicæ ramo interiore [b] cubiti flexu venam communem [a] efficit; aliando tamen ramus hic, qui ad communem ferretur Cephalicæ ramo longè aut gracilior aut aptior interdum hic vel ille geminus conspicitur. Posterior verò subcutaneæ ramus [n] iuxta humeri tuberculum interius [sub n] bipartitur & horum extremitates & maior [xx] secundum vlnæ sedem ad carpi descendens, ramum deorsum [xx] propè carpi iuxta digitum minimum mittit, & iterum cum Cephalicæ ramo [i] illuc abeunte [l] coeunt, hæc perinde ac prius diximus in externam manum tribuitur: ab eodẽ ramo furculus ad cutim [γ] in partes posteriores disseminatur. Sunt & alij rami [inferius] ab hac propagine [n] prodeuntes in cutim parte interiore disseminati, qui diuersimodè permiscuntur, & modo coeunt, modo recedunt, furculos à propagine x notata assumentes, aliique eidem communicantes.

Tandem à Basilicæ ramo [t] medianam confluentem, sede humiliore & media, alia vena insignis facit [z superius] profluit, quæ interdum rectâ, interdum vario ducto ad carpũ descendit & alijs venis vicinis variè vnitur (quare y nonnunquam sedes cubiti interna quemadmodum & sura varicibus molesta- y Vesal. tur) & huius furculi modò rectâ, modò transversim, modò obliquè & quidem modò vniti, modò diuisi manus cuti internæ connascuntur.

Ex hac venarum coniunctione adeò varia, maxime verò cum tam Cephalicæ quàm Basilicæ exortus
idem

2 *Æsculapij nostri ridiculū cōtendunt, nū humeraria, aut communis, aut axillaris in manu diuidenda sit: humerariam aperire existimantes, quando venam inter pollicis & indicis radicē aperiunt: & Axillarem si venam ad annularem & minimum incidunt: imò in cubito propè*

nullam præter axillaris rānū ad communem exporrectū diuidunt: etiam te venarū sectionem, quod parum Anatomicū de aperienda vena non se contendunt, quā si peculiaris quāpiam vena à singulis partibus affectis in brachium duceretur & non ab uno trunco ex magna causa in iugulo partatione electo, omnes vena pullulent: cui ridicula vulgi Medicorū opinionē Hipp. vel qui de mortis scripsit auctoritas satis congruit, quā hepatitis vel splenitis ipsarū venarū ductus, imaginatione tantum traditur, Vesal. His ita se habentibus patet, quo in pelago versentur medici anatomia imperiti, qui in secanda vena in affectibus capitis, tam magnum ponunt discrimen inter humerariam axillarem, ac si non ab eodem prodirent ramo &c. Fallop. in cubito atque summa manu axillaris & humeraria ita simul iunguntur ut aliquando nil re rat, aut hanc aut illam secemus, Idem in obseru.

a De Cur. per sang. miss. b De diss. ven. 3. at quomodo cubiti vena superficialia secanda sint ostendit. 3. adm. anat. 6.

DE ARTERIA MANVS.

C A P. XXIV.

Vide Gal. 3. adm. anat. 8. & lib. de dissect. venarum & arter. 9. & 16. vsu part. 11.

ARTERIA magna postquam extra thoracem ab Axillari^a vtrinque ramos distribuit quatuor, unum ex sede posteriore ad musculos in scapula locatos, [tab. 12. fig. 2. I] alterum ex superiori humeri cum scapula articulum (quem humerale vena aliquo usque comitatur) [K] tertium ad musculos thoracis parti anteriori instratos: [L] quartum qui secundum thoracis latera deorsum fertur, & ramulos exiguos inter tertium & quartum cum glandulis sub ala sitis, communicat, de qua in thoracis historia dictum fuit, reliquum in manum [ab N] mittit.

hæc [N] enim per brachij partem internam cum basilica vena [tab. 12. fig. 1. m] inter musculum bicipitem descendens, vtrinque furculos graciles ad musculos humeri sedem internam amplexantes, distribuit: [sub M] mox secundum brachij partem posteriorem una cum vena^b profunda [tab. 12. fig. 1. g] seu basilicæ ramo interno, cui toto ductu attensa est, & in cubiti quarto [tab. 16. lib. 3. φ] in cubiti sedem æternam, sub musculorum inde natorum capitibus a quo usque abit, & ramulos graciles supra infraque profert & iuxta cubiti flexuram vtrinque ramulos duos [PP] articulo largitur, ubi sæpè pulsus euidenter perferentur.

Diximus Arteriam^c cum vena ferri, certum enim est tò interna, Col.

axillaris vena ramus altum tenens, Plat. c Aristoteles de spiritu 4. vena cui libet arteria adiuncta est, & Galen. 6. vs. part. 10. & 17. in toto corpore mutua est sympathia & osculorum apertio: & 5. vs. part. 2. ut vas is ipsis sit conspiratio quæ in ac materiarum communio: & 16. vs. part. 12. huius connexionis usum ostendit, & cap. ult. nusquam vena ab arteria relinquitur, sed ubi vas arteriosum videtur, ibi necesse est venam etiam esse; paucis tamen venis in corpore, quæ ad cutim pertinent, sine arteriis diuisis: id quod accidit in manibus & cruribus & iisdem ternis atque anterioribus potissimum; quod partes hæc positionem habeant, mihi præcipuam quam interna. Quare 5. vs. part. 2. ubique natura inquit, nisi maius id obftet, cum venis Arterias simul diuidit: & lib. de diff. venar. ultimo, non omnes coniunctas habere arterias ostendit.

a ab Axillari, Thoracica & Basilica procedunt: Thoracica duplex alia in anticos, alia in posticos thoracis musculos fertur Basilicam etiam duplicem observamus, profundam & subcutaneam, vtrinque varios ex se diffundit ramos, est tamen subcutaneus furculus quidam in corpore conspicuus, quo loco pulsuum differentias adnota manu explorare solemus, hæc Laurent. b Interior axillaris truncus, Vesal. Basilica interna, Col.

est τὸ συναναστροφῆσαι ἀρτηρίας τὰς φλεβὶ καθ' ὅ-
 σῶμα vt Galenus loquitur: arteriæ enim spiri-
 caloremque vitalem sanguini impertiunt, & vic-
 eadem ex venis sanguinem tanquam spirituum,
 & arteriarum nutrimentum exhauriunt, & hæ v-
 rum coniunctiones, quæ per oscula fiunt, præ-
 tim in brachijs & cruribus reperiuntur, idcirco
 quando euenit, vt vena vna duntaxat fauciata, in
 modo naturalis sanguis vniuersus, sed vna vitis
 quoque effluat, ita vt vulneratus intereat. Quod
 Galenus etiam innuisse videtur, ostensurus enim
 forum vniones, asserit venis maioribus sectis si-
 tus sanguis effluere permittatur, consecutione &
 terias euacuari & hoc ex eo constare, quod aperto
 dauere, non solum venæ sed etiam arteriæ sangui-
 vacuæ reperiuntur. Sed redeo vnde digressus sum.

Arteria axillaris sub cubiti flexura vbi cubiti
 dem internam nonnihil perrepsit, in musculos duos
 digitorum flexores descendens, in ramos duos di-
 signes diuiditur: quorum alter superior secundum
 radium delatus [Q] rectâ carpum adit, (quo loci art-
 riæ motum^f seu pulsum ipsum Medici digitis expli-
 rare consueuere, ex eius dilatatione & contractione
 & intermedia quiete, cordis constitutionem con-
 stantes,) & antequâ ad digitos abeat, furculum ve-
 sus manus exteriora [R] inter primum pollicis os
 Metacarpi quo index suffulcitur deducit & in mu-
 sculos eius loci distribuit. Tandem sub ligament
 annulari & musculi palmaris tendine progredien-
 (quemadmodum & vena & nervus illi quoque at-
 tensus) in ramos tres secatur, horumque primus pol-
 lici, alter indicis internæ sedi furculos duos of-
 fert

d Cum flexu-
 ra cubiti præ-
 terijt in duas
 sæpè tres arte-
 rias secatur,
 Columb.

e Alij profun-
 dius delite-
 scunt, alijs su-
 perscietenus
 deducti exte-
 riorib. partib.
 vitam præ-
 stant, Fallop.
 f Ramus hic in
 aliquibus non
 parte interna
 locatus, sed

foras versus fertur, vnde si quis Medicus rei Anatomæ ignarus, huius pulsum præ-
 sertim, dum agrotat loco consueto duntaxat querat, nec inueniat, hunc morti pro-
 ximum esse falsò indicabit, & prædicet falsò, Columb.

at tertius, indiuisus medium accedit [*inter R*

inferior & verò ramus [*S*] vnam rectà percur- *g Non memi-*
 n carpum quoque adit, quo loci etiam tangentes *nit, Colum-*
 ritæ motum perſentimus, præſertim ſi homo aut *bua.*
 alentus fuerit, aut pulſum magnum habuerit;
 ne prædictum ramum potius, quam hunc tangi-
 cum is minus à tendinibus occultetur, idcirco
 melius exploretur: qua de re in introductorio
 ſynopſi noſtra de pulſibus egimus. Hic ramus
 ligamento quoq; tranſiens, manus volam ſubit;
 atequam digitos adeat; ramulum [***] muſculis
 minimum digitum ſitis largitur, reliquum (ve-
 neruo comitibus) digitis communicat, medio
 lem furculum vnum, at medico duos & mini-
 motidem impertit. At externa manus vt ^h muſcu- *h 3. adm. a-*
 ſic & Arterijs ⁱ caret, excepto ramo illo quem *natom. 4.*
i 15. vſ. part.
vt.
 quimus.

DE NERVIS MANVS.

C A P. XXV.

*De his egit Gal. 3. adm. anat. 3. & 4. at 16. vſ. part. 8. oſten-
 dit quare natura miſtiones fecerit in neruis & quo-
 modo ad extremam manum ferantur, & obiter lib. de
 neruorum diſſ. 15. & 16.*

MANVS cum instrumentum ſit instrumento-
 rum, hoc eſt instrumentum ipſius mentis in
 ciendis instrumentis omnibus ex aliqua materia
 ſtantibus, ad aliquam hominis commoditatem &
 utilitatē ſpectantibus, quò actiones ſuas liberius obire
 poſſit, nō ſolum Muſculos motus voluntarij instru-
 menta & Venas quæ ſanguinē & alimentū, & Arterias
 vitæ deferūt, obtinuit: ſed etiam Neruos, & quo
 vim mo-

^a Galeno 3.

adm. anat. 3.

sex nervi brachij qui de spinali medulla in brachium proreptant, quorum duorum ramorum sobole, manuum cutim adeunt; quatuor alij per profundiora in omnes totius membri musculos disseminantur ac propagines quasdam tenues cuti transmittunt.

^b à s. 6. 7. cervicis, 1. & 2.

thoracis sex nervi digeruntur, Ves. nervorum manus paria quinque, tria ad

vim motiuam ad musculos deferrent, & sensum actus acerrimum tribuerent. Quare Nervorum a^a modò quinque modò sex ad manum mittuntur, quæ à spinali medulla, in cervicis & thoracis vertebris contenta ortum ducunt, & quidem ex ^b quinta sexta & septima colli, prima & secunda thoracis vertebra. Hi per vertebrarum dictarum foramina communia egrediuntur, qui statim post egressum ad latera vertebrarum uniuntur, mox denuò separantur, denuò coeunt, & postremò separantur, ita ut videtur rete quoddam constituere [*vide tab. 17. lib. 3. & eius lib. tab. 13. fig. 3.*] vel quid simile cordulis ^c quatuor cardinalium galeris cernuntur: qui sanè implexus curitatis gratia ^d factus est, quo nervi qui longius cendi sunt duriores & ad iniurias pellendas fortiores reddantur. Hi nervi sub clavicula feruntur, ad scapulæ processum internum ubi & vena Basilica & arteria axillaris transeunt: vnde non mirum si vulnus hac in parte accepta, periculosissima sint. Sic etiam ex luxatione humeri facillè tabes sequatur. Adio ergo Nervorum implexa manus seu brachij nexi exoriuntur, qui inter cutim & membranam carnosam prorepunt, in homine multa pinguedine immixti, à quibus membrana cuti pertinacissimè committitur, nec eandem semper magnitudinem, situm

num. extremos digitos, duo ad extremam usque ad manum, Columb. brachij nervi Plat. per brachium & manuum totam sex paria disseminantur, Laurent. Sec. coniugatio nervorum medulle spine, inter quintam & sextam vertebra mittitur & derivatur ad scapulas, portio illius insignis. Septima inter sextam & septimam, cuius portio maxima in brachium porrigitur: relique ramulorum portiones in caput, cervicem & diaphragma diffusa. Octava cuius distributio potissimum fit in cubitum & vltimam nec ultra pergit. Nona in manus extremas totam prorens, cum ad cubiti flexum carne quidem nudum se appulerit, ne fortè periclitetur, inter ossium tumores atque nodos se abdedit, illincq; tuò triplici propagine manum diffunditur, una quidem intus ad minores digitos, altera in maiores, tertia in summa manus externam regionem inflexa, Archang.

c. Vesal. Columb. d 16. v. s. part. s.

nerum ^c retinent: in plures tamen ramos postea
 s nerui ipso primo distribuuntur: maiores verò
 os, manus internis partib. natura meritò distri-
 siquidem manus actiones omnes per eas obeat.
 Primus, soboles est rami quinti nerui cervicis
 15. lib. 3. char. 5. & tab. 13. huius libri fig. 1.] qui per hu-
 sedem superiorem & externam [tab. 13. fig. 1. 2. f]
 ur, & in ramos duos diuiditur, altero elatiore, qui
 deltoideum musculum mittitur [tab. 13. fig. 1. 2. b] à
 & cuti illi instrato ramulus [tab. 13. fig. 1. 2. g] ve-
 numeraria comitatus communicatur. Altero qui
 capulae sinum, vena & arteria comite, ad ossis
 idis musculum coracohyoideum seu secundum,
 2. scapulae sedem elatiorem occupantem abit, & in del-
 tidis partem & cutim medij brachij parte superiore
 [b. 13. fig. 1. 2. i] & brachij neruum primum [tab. 13.
 si 1. π π] constituit, qui paulo sub medio brachij
 longitudinis cessat.

Secundus ^g [tab. 13. fig. 1. p] crassior est, & ab ample-
 h quem nerui brachium ingressuri ad vertebra-
 m latera efformant, principium ducit, per cubiti
 anteriorem & mediam partem delatus, primum mu-
 culo bicipiti, qui cubiti primus est, [tab. 13. fig. 1. 5 c]
 in cum tertio ⁱ neruo [tab. 13. fig. 1. 2. τ] post con-

Cccc

iun-

^c In maiori-
 bus vasis &
 neruis neque
 numerus, neq;
 situs, neque
 magnitudo
 exactè neces-
 sario perman-
 net, 3. adm.
 an. 3.

^f Primum par
 neruum mit-
 tit ad muscu-
 lum i. thora-
 cis, alium ad
 2. scapula, aliū
 ad 1. & 2. cu-
 bitum flecten-
 tem, inde sub
 bicipite trāsit,
 & post cubiti
 flexuram ve-
 na communi
 associatur &
 una ad extre-
 mam manum
 deducitur.
 variis ramu-
 lis ad cutim
 missis, Col.

^g Columbus subsecundo pari recensuit, id quod pro secundo & tertio enumera-
 tus quare coniunctionis secundi cum tertio & cum quinto non meminit: ab hoc
 niti neruos ad musculos humero famulantes, digitos quinque flectentes, muscu-
 um radij quadratum & ubi sub ligamento transit musculus pollicis & qui à
 uinti musculi tendinibus oriuntur & ad partem illorum qui à postbrachiali
 xoriuntur: tum in vola manus ut plurimum in neruos quinque quandoque in
 n septem secari: quorum duo per pollicis latera, duo ad indicem, quintus per me-
 lium digitum parte interna: at in quibus septem sunt, sextus per externam regio-
 nem medij, septimus per internam auricularis iter habere interim ab his ad cutim
 furculus pullulare, Columb.

^h Vnde nemo hunc ramum altero pari verè ascribet, cum non uno sed pluribus
 neruorum paribus textus illo constituitur, Vesal. i Sine tertius secundo propagi-
 nem im-

T A B. XIII. *Nervos totius manus proponit*
1. faciem anteriorem fig. 2. posteriorem exprimit fig.
3. nervorum brachium ad euntium
flexum.

TAB. XIII.

LIB. IV.

FIG. I.



FIG. II.

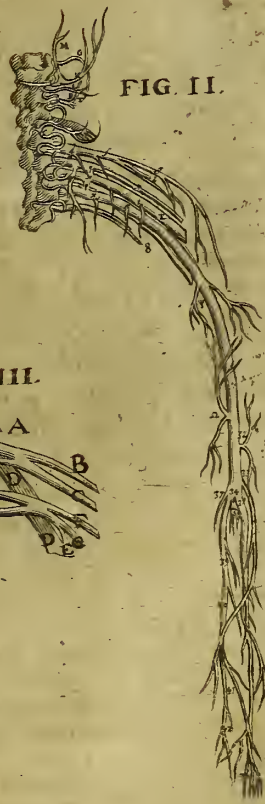
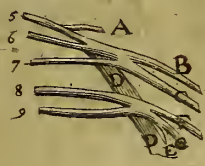


FIG. III.



nem imper-
riatur, siue à
secundo quod
verius duco,
ad tertium p-
pago perti-
neat, siue etiā
nullus secundi
cum tertio cō-
gressus fiat, se-
cundus perpe-
tuò deorsum
cōtendit, &c.
Vesal.

k In duos cras-
sitie impares
ramos secatur
superiorem &
humiliorem,
hic in elatio-
rem & humi-
liorem, Vesal.
in duos secatur
ramos, Lau-
rent.

l Superior &
gracilior, Ves.
m Humilior
& crassior,
Vesal.
n Rami humi-
l oris propago

humilior, Vesal. o Galenus 3. adm. anat. ab hac propago diffunditur, arteria
adharescens, cuius pulsus tangimus; at Vesal. non agnoscit, quia hac arteria pro-
fundè incedit, nervi huius propagines per cubiti superficiem: dein, quia illa ar-
teria, nervum (qui præcipua tertij nervi portio est) alium adhærescentem (44.)
habeat.

p Galen. l. c. asserit ab hoc nervo ubi hunc ramulum deprompsit tantam pro-
paginem diffundi & secundo nervo commisceri, quanta nervi secundi sit portio,
& sub anteriore cubiti flexentium musculo deferri: dein addit, se semel obser-
uasse à 3. nervo ad secundum nullam propaginem communicari. Vesalius asserit
se utrumque animaduertisse, sed ferè perpetuò in homine à secundo nervo propa-
ginem notanda crassitudinis ad tertium nervum deductam, qua tertius crassior
validiorq; reddebatur.

iunctionem deorsum repens [tab. 13. fig. 1. 6] ab
terno latere ramulum [tab. 13. fig. 1. 7] musculo
dij, seu supinatori longiori communicat: ubi
ad cubiti flexum peruenit, in ramos tres (aliqua-
k duos, inferiore rursus bipartito) diuiditur. Veni-
superiorem^l & graciliorem [tab. 13. fig. 1. ab E superius
E inferius repens] qui per brachij sedem externa,
cū venæ humeralis ramo aliquousque delatus
pollicis internodij modò primi, modò secundi-
dem externam fertur, eamque ramulistenuibus
terdixit. Alter^m verò [tab. 13. fig. 1. 8] & medius
aliquantum crassior & venæ prædictæ ad media
exortum succumbit, secundum cubitum super pa-
niculum carnosum ad carpum vsque obliquò duc
descendit [tab. 13. fig. 1. Δ supra 44.] Tertiusⁿ int-
rior [tab. 13. fig. 1. Ξ] qui venæ Basilicæ ramo interi-
ri, cum obliquè magis p̄grediatur, attensus, in cub-
ti regione in ramos duos scinditur [tab. 13. fig. 1. Π &
tandem carpum superans in manus internæ cuti-
furculos distribuit: & ab his aliquando soboles a
pollicis sedem externam, furculis rami posteriori
commixti, pertingunt^o.

Tertius [tab. 13. fig. 2. τ] per cubiti sedem ante-
riorem & inferiorem fertur & sub bicipiti in hume-
ro secundi p̄ nerui ramo [tab. 13. fig. 1. Ψ] adauctus
mo:

diuifus ramulos duos cuti brachij parte ante-
 largitur [*tab. 13. fig. 1. v inter τ & χ:*] inoꝝ vbi ad
 ti flexuram peruenit, cum quinto pari mifcetur
 [*13. fig. 1. ch. 43.*] & ad mufculos ab humeri tuber-
 o interno enatos, ramulos mittit: hinc ramum
 gnem obliquè radio exporrigit [*tab. 13. fig. 1. ch.*
] qui comite vena & arteria ad manus fedem in-
 etiam tripartitus fertur, furculis duobus pollici,
 obus indici & vnum medio elatiore latere com-
 nicans: quando verò medius à quinto neruo fur-
 um non recipit, tum medio duos & interdum an-
 ari vnum tribuit.

Quartus 9 [*tab. 13. fig. 1. 2. φ*] qui omnium qui in
 bchium feruntur craffiffimus eft, & à neruorum
 puxureticulari principium ducens, per cubiti fedem
 pterioꝝ, eiusq; partem fuperioꝝ humeri tu-
 biculo externo infidens & cum vena profunda &
 ateria axillari progrediens, ad brachij partem exte-
 riorem & pofterioꝝ fe inflectens, mufculis cubi-
 ti extendentibus [*tab. 13. fig. 2. ψ*] & cuti ad eius ar-
 tulum ramos duos diftribuit, alterum ad partem
 pofterioꝝ, alterum ad exterioreꝝ [*tab. 13. fig. 2. Ω*
ch. 32.] Tandem iuxta cubiti articulum ad hume-
 tuberculum externum [*tab. 13. fig. 2. ch. 34.*] modò
 duos truncos fcinditur, in profundo, vt & ipfo-
 um radix reconditos [*ch. 35. 37.*] modò in tres ra-
 ios diuiditur [*ch. 33. 35. & 37.*] quorum exterior [*tab.*
fig. 2. ch. 33.] per cubiti fedem externam eam ramu-
 s implicans; obliquè ad carpum descendit, à quibus
 utis cubiti fedem externam obtegens intertextitur.
 Alter verò elatior [*tab. 13. fig. 2. ch. 35.*] fecundum radij
 ongitudinem ad manus partem externam delatus
 [*tab. 13. fig. 2. char. 36.*] furculis duobus in pollicem,
 duobus in indicem, & vno in medium abfumitur.
 Tertius [*37.*] fecundum vlnæ longitudinem descen-

q Quartum
 coniugiu omni
 bus neruis qui
 in manu cer-
 nuntur, maius
 exiftit &c.
 Columb.

dens, musculis digitos extendentibus furculos impertit [ch. 38. 39. 40. 41.] & in carpi partem exteriori ad eius radicem [char. 42.] furculis aliquot articulo carpi cum cubito implicans, absumitur.

¶ Tertium par
neruorum qui
manui addi-
cti sunt, &c.
furculos per
primum mu-
sculum à quo
fit, latus ten-
do distribuit
&c. ad dimi-
dium cubiti
in duos ramos
inaequales sin-
ditur, alter
maior qui in-
teriorum, alter
minor qui ex-
teriorum fer-
tur, ab inter-
no furculi ad
musculos pal-
marem mini-
mum digitum
abducentem,
ad eos qui à
quinti muscu-
li tendinibus
oriuntur, ad
eos qui ossibus
postbrachialis
adhaeret: dein
in tres nervos
diffecatur,

¶ Quintus [tab. 13. fig. 1. 2. *] à dicto plexu prin-
cipium obtinens, quartoque attensus, inter muscu-
los cubitum extendentes & flectentes, nullis furculis
radio distributis, delatus, per cubiti sedem posteri-
orem & inferiorem, ubi ad humeri tuberculi sinu
internum peruenit (hic aliquando impingentes ve-
neruum comprimentes stuporem in digitis perse-
timus) ad cubiti anteriorem sedem nonnihil refl-
ctitur, & musculis ab humeri tuberculo interno
ab ipsa vlna radioque enatis, qui à neruo tertio fu-
culos non accepere, soboles largitur, [tab. 13. fig. 1. c.
43.] tum progrediens ramo insigni, vena & arteria
comitatus, vlnae attenditur & in cubiti medio in ra-
mos duos diuiditur [tab. 13. fig. 1. ch. 45. & 46.] quo-
rum alter internus [45.] per vlnae sedem internam
inter musculos digitos flectentes deductus, vena &
arteria comitatus ad carpum ducitur, & per trans-
uersum carpi ligamentum ad volam tendit, furculos
duos minimo, duos medio & vnum medico sede in-
terna largitur. Alter externus [46.] ad vlnae me-
dium, ab externo ipsius latere, inter musculos car-
pum flectentem & extendentem propaginem edu-
cit, quae secundum vlnam in cubiti sedem externam
porrigitur, & ad carpum sede externa minimo duos
medico duos & medio vnum impertit. Verum in-
terni, externis maiores sunt, cum externa internis
faci-

nonnunquam in quinque, qui per latera auricularis & annularis deferuntur, in
quibusdam in medio digiti medij sistit, mittit ad cutim & ad volam ipsam, quare
pars interna manus, adeo acuto & exquisito sensu tactus praedita est. Minor ramus
supra brachiale reflectitur, in tres ramos finditur & nonnunquam in quinque per
superiora postbrachialis, & per latera auricularis & annularis & medij digiti
medietatem, ad quorum extremum deferuntur, Columb.

ius lædi possint. Nonnunquam tamen ab hoc
 uli in manus sedem internam non distribuuntur:
 quando etiam à tertio neruo, externum latus inte-
 ris sedis medij digiti, & internum latus annularis,
 culos acquirit, quinto, duas tantum propagines,
 mimi digiti & vnam annularis internæ sedi, porri-
 te.

Sextus [tab. 13. fig. 1. 2. 8.] qui crassitie secundo vbi
 bitum accedit respondet, per humeri & cubiti in-
 tiorem & inferiorem sedem ad manum vsque per-
 tat [tab. 13. fig. 1. ch. 47.] & iuxta humeri tuber cu-
 lū, internum furculos frequentes hinc inde in cu-
 ti cutim distribuit [tab. 13. fig. 1. ch. 48.] qui venæ
 filicæ ramis nunc subijciuntur, nunc verò in cum-
 bit, eiusque finis non procul à carpi cum cubitu
 nexu existit [tab. 13. fig. 1. ch. 47.]

[Quintū par
 neruorum te-
 nue admodū
 & cutaneum
 venam Basi-
 licam comita-
 tur & ad ex-
 tremam ma-
 num desinit,
 &c. Columb.

Verum notandum cum quarto, quinto & sexto
 lachij manusue neruo, sæpè ramulos à quinto pari
 neruorum capitis prodeuntes (quemadmodum su-
 prius monuimus) misceri.

DE OSSIBVS HUMERI ET CV- biti siue radij & vlnæ.

C A P. XXVI.

De his Galenus lib. de ossib. à cap. 16. ad 20. & 1. & 2. de
 vs. part.

EXPLICATIS totius manus partibus tam con-
 tinentibus quam contentis, musculis nimirum
 & organis communibus, ossa enumeranda super-
 sunt. Ossa totius manus triplicia sunt & quidem vel
 humeri vel cubiti vel manus extremæ.

^a Humeri os, quod ^b ὀστέον Græcis, vnicum est ^a De hoc Gal.
 de ossib. 16. &

Cccc 4

[tab. 14. 2. vs. part. 16.

& 17. ^b Humerus Celfo, Columb. (qui brachium vocat eam partem, qua ex
 humeri,

humeri, radij [tab. 14. fig. 1. & 2.] teres & inæquale, longum a
 & vlna ossi- nus ossum c maximum & scapulæ & cubito ar
 bus constat) latum, vtrunque ad extremitates articuli causa
 Plat. Humeri- tuberans: nam parte superiore, qua scapulæ fini
 sen brachij os, feritur & per eam diarthroses speciem, quæ e
 Vesal. Fallop. throsis dicitur, inarticulatur, appendice^d dona
 Brachium, [fig. 1. ABFH.] quæ humeri dictum caput^e siu
 Laurent. xρῶμος constituit, quod in eminentiore loco, si
 c Omnium to- que interna positum est, amplum & orbiculat
 tius corporis que interna positum est, amplum & orbiculat
 ossum femore cartilagineque incrustatum [fig. 1. 2. ABC] quod
 excepto maxi- omnes brachij motus in scapulæ cavitare, quæ ca
 mum, Galen. lagine quoque multa amplificatur, circumuerti
 de oss. in homi- test. Ad huius externum latus^f processus duo
 nis, tamen ti- lis modo prominent, asperi & inæquales, quo h
 bla & fibula ligamenta valida huius articuli educantur, quæ
 os longius, Ve- merum scapulæ nectunt: quorum alter parte an
 sal. neque ma- riore [fig. 1. D] alter qui maior est parte posterio
 gnitudine sa- [fig. 1. & 2. E] situs est, & amborum portio maxi
 crum, neque in appendice continetur.

Sinus duos g obtinuit, alterum orbiculatum asp
 rum ad capitis latus, ipsum à processibus distingue
 d In duo diri- [fig. 1. FG] cui ligamentum implantatur, alteru
 mitur capita, h externum & oblongum, inter processus duos quo
 Vesal. distinguit deorsum latum [fig. 1. HI] qui propter mu
 e Caput ap- sculi bicipitis cubitum flectentis principium à sc
 pendicis inte- pulæ acetabulo pronatum, exsculptus est, quo per
 rius latus cō- num hunc, tanquam per trochleam feratur.

Ima verò humeri pars, ad cubitum, vlnæ & ra
 dio articulata quæ in infantibus i appendice adauge
 tur, a
 Archang. f Caput appendicis externum latus constituens, Vesal. supra caput ro
 tundum processus duo eminent, Columb. Plat. g Caput interius ab exteriori di
 uidit, Vesal.

h In capitis anteriore parte scissura, caput in duas portiones diuidens, Lau
 rent. i Fallop. obseru. appendice obscura in pueris donatur, Vesal. appendice dona
 tur quicquid sentiat, Galen. & Vesal. qui opinatus est appendice priuatum, Co
 lomb. & Archang.

rat temporis successu, ossibus ita vnitur, vt ap-
 plicis vestigium nullum conspiciatur, lata est, &
 modum varia, partim protuberans, partim exca-
 uata existit. Processus enim duos ^k insignes vtrin-
 que ad orbitæ latera vnum obtinuit, eo quod ossi-
 bus duobus articulari debuerit: quorum exterior [P]
 maior in caput desinit, cartilagine incrustatum,
 ad radij sinum superiorem subit, anterius loca-
 tum & rotundum est, quo radius in pronum supi-
 neque agatur: hic ad latus externum insigniter
 protuberat, quo hinc muscoli aliquot originem du-
 cunt [fig. 1. sub Q] & in lineam inæqualem desinit: in-
 ter caput & tuber, posterius sinus est [fig. 2. R] qui
 cui quarti manum petentis gratia sculptus est. At
 processus ^m interior [S] qui in viucentibus tactu fa-
 cilis deprehenditur, & introrsum admodum promi-
 nens, musculorum educendorum nomine, & incru-
 status est: sinus duos iuxta orbitæ latus habet, vnum
 [fig. 1. T] in anteriore sede leuiter exsculptum, vt
 primum tertium, qui manum petit, deducat; alte-
 rum in posteriore sede [fig. 2. V] per quem neruus
 eintus vehitur. Orbita ⁿ vero inter hos duos sinus
 conspicitur, quæ & trochlea dicitur, cui vlna per
 ligulamentum articulat, & motu recto duntaxat
 mouetur: hæc cum in medio sinum habeat [K] &
 vtrinque tubera [LM] trochleæ rotulam, ad quam
 osses voluuntur, refert, quare humeri rotula di-
 citur [KLM] & sanè pars cavitatis, quæ trochleam
 constituit, etiam primo appendix fuit, quemadmo-
 dum etiam duos processus cartilago intercessit, quæ
 post annum septimum ossescit, quæ etiam eiusdem
 cavitatis partem & supercilium exterius perficit: In

Cccc 5 orbi-

processus duo ad vtrumque latus, quorum internus longe maior est. n Pro-
 portia appendice à curioso Anatomico addi posset, Fallop. obseruat. processus ter-
 tius & mediui, Archang.

^k Processus
 tres, superior,
 minor, infe-
 rior: maior,
 medius, pro-
 minetior, quod
 huic duo sinus,
 vtrinq; vnus
 assistant, Ar-
 changel. tria
 veluti capita
 inæqualia, at
 distincta, qua
 trochlearum
 formam ideo
 effingunt, Col.
 caput humeri
 inferius neuti-
 quā globosum
 sed in tres pro-
 cessus inæqua-
 les exaspera-
 tum.

^l Externū hu-
 meri tuber.
 Plater.
^m Internius hu-
 meri tuber, Ve-
 sal. Gal. de oss.
 6. externo grā-
 dius esse scri-
 bit: at Vesal.
 externū multo
 maius interio-
 re: Columb.
 caput externū
 maius, internū
 protuberantius

TABVLA XIV. Fig. 1. & 2. humeri of
 3. & 4. Cubiti, 5. & 6. vlnæ, 7. 8. 9. 10.
 11. radij, 12. & 13. vlnæ itidem of-
 fa exhibet.



o De brachij
cavitatibus ad
vlnam, 2. v. s.
part. 15.

o 2. v. s. part. et
de off. 16. hu-
merū exterius
gibbū interius
smū traditur,
Columbo hu-
meri os sui lon-
gitudine modo
gibbum, modo
sinum conspi-
citur, tale for-
ma varietatē,
varius muscu-
lorum vsus po-
stulauit.

orbitæ sede superiori sinus duo ° excauati
quos βαθμίδας Hippocrates nominauit, qui squa-
ma duntaxat distinguuntur: quorum alter parte in-
terio[re] [f. 1. N.] alter amplior & profundior [f. 1. O]
parte posteriore, qui termini sunt ad quos vlna
moueri oportuit, est præterea hoc os per longitu-
dinem P mediam teres [fig. 1. b.] in lateribus nonnullis
compressum [fig. 1. a. c.] posterius magis depressum,
compressionem obtinens [fig. 2. γ] ad quam neruis
quartus brachij deorsum repit: anterius vero as-
peritas duplex, altera [fig. 1. 2. e.] propter musculorum
brachium mouentium, validiorem implantationem
& brachij exortum: in senibus asperitas tanta est
hinc processus quidam enasci videatur, cui deltoideus
musculus inferitur. Asperitas vero altera [fig. 1. 3.]
est, cui bicipitis carnosā pars connascitur: Foramina
parua iuxta capitum & sinuum supercilia, quo lig-
amenta aut educantur, aut implantentur, & secundum
ossis longitudinem parte interna nonnulla ut venter
admittant obtinuit. Est denique os interius siue ap-
plo excauatum, quo & medullam suam alimentum
contineat, & os læuius sit.

p De off. ca. 17.
deradij & vlna
sua ac figura 2. v. s. part.
13. vlna cum
osse brachij com-
missura ca. 14.
cur ossa duo
sint, & in bra-
chio vnum
cap. 17.

q Capita duo
habet, superius
& inferius

P Cubitus altera manus pars est, quæ inter hume-
rum & carpum, cum quibus vtrinque articulatur, posita
est: & ossibus duobus sibi inuicem incumbentibus
& ligamento membraneo commissis, constat, quæ
longa sunt, sed humero breuiora & appendicibus
vtrinque donata. Horum inferius [fig. 3. 4. AB. 5. 6.]
& maius totius nomine sæpe donatur, & cubitus
ωἰχὺς vlna, barbaris facile maius, dicitur, hoc sinu-
[fig. 2. KLM.] in humeri rotula existente per gingly-
mum articulatur, quo per eam articulationem flexio
xio & extensio 9 fiat.

Proce

valde dissimilia: illud maius in duos processus acutos turgidum, ex aduerso respor-
dentes semicirculum perfectum efformantes, Archang.

processus habet parte superiore duos insignes
 ologos, & quasi triangulares, angulis obtusis do-
 qui in foetu vna cum cauitate media, quæ sig-
 s dicitur cartilaginei^r sunt, ita tamen vt ante-
 ocessus vna cum cauitate citissime^f ossea red-
 tr, & appendicis vestigium obliteretur: poste-
 ro post septimum annum indurari incipit, &
 aliquo agglutinari. Horum alter anterior & su-
 [fig. 3. 5. 13. C] humeri sinum [fig. 1. N] subit
 te interiore cartilagine incrustatur: alter po-
 [D] crassior & amplior (quem Hippocrat.
 ὄνα, Galenus ὠλέκρον, Latini giberū vocant)
 ri sinum posteriorem subintrat [fig. 2. O] vtri-
 vero processus aspera sedes est [fig. 13. C D.]
 ligamenta articulum valide ambiant, & muscu-
 uot cubiti inferantur, & digitos flectentes in-
 podeant, cuius nomine iuxta processus radicem
 exasperatur [fig. 5. & 13. L] sic & sinus circum-
 tia aspera est [fig. 13. I K] quo ligamenta inde
 ceant. Nam in horum processuum medio sinus
 anus est [fig. 3. 5. E. inter C D] humeri rotulam ex-
 pens, qui in semicirculi speciem excavatur &
 cessibus hisce protuberantibus conclusus formā
 Græcorum Crefert, quare σιμμοειδὴ Galeno
 tur, & cartilagine quoque incrustatur, at quo
 meri rotulæ ad amissim congruat, in medio ob-
 a protuberat [fig. 13. inter FF] ad latera vtrinque
 ciprimitur [fig. 13. GG. HH.] ita vt funi ad rotulam
 uoluto conferri possit, quo in hoc cubitus fle-
 tur & extendatur: & ab hac linea protuberante,
 hibetur, ne vlna huc illucve dilabatur hinc mu-
 as vtriusque partis ossium ingressus exoritur, quæ
 uculatio Ginglymos dicitur. Alius adhuc sinus ad

^r In puerilis in-
 terdū appendi-
 ce donatū, Ve-
 sal. superiorem
 partem cubiti
 aliqui appen-
 dice destituūt,
 aliqui postero-
 rem processum
 parua appendi-
 cula donant,
 ego totam illā
 partē superiorem
 cubiti, cartila-
 gineam esse ob-
 seruavi, dū ori-
 tur fœt⁹, Fall.

^f Cuius po-
 tius quā acuto
 angulo, tamen-
 si Galen. acu-
 tos eos accipiēs
 coronas appel-
 lauit, Col. in a-
 cutum vergē-
 tes ῥοῦναι, id
 est, rostra vel
 glandes vocā-
 tur, Laur. Sic
 & Fall. obs. &
 Columb.

^r Athenienses
 ὠλέκρον: Do-
 res, ἡῦβρον: Ga-
 lenus modo ὠ-
 λέκρον modo
 ἄγκυρα vocat,
 quia nomina
 ab interpretib.
 confunduntur.

quando cubitum reddentes, aliquando vlnam, modo articulum humeri cum ra-
 d. & vlna & eiusdem articuli flexum.

externū ipsius latus, levis & cartilagine in crusta
[f. 5. & 13. l.] qui radij caput excipit [f. 7. 8. 11. m.]

Hinc vlna descendens sensim gracilescit [fig. ab A versus B] & ad caput ceruice tenui augetur

u Quod Galen.

sensit eiusmodi

caput, cū bra-

chiali cōiungi,

id nullo modo

assequi potui,

cum nulla bra-

chialis portio

ad infimū vlna

caput adhære-

scat, Columb. §

x Hunc iudi-

dicauit Gal. in

extremum bra-

chialis os infigi

& sic conferre

ad manum in

obliquum agē

dam, cum con-

tra hic proces-

sus impedimē-

to sit, ne man⁹

ad eum modū

moueri queat,

Col. cum carpo

articulatur, tū

per mediā car-

tilaginem, tū

per acutā apo-

physin, qua su-

doedh⁹ voca-

tur, Laur. ipsa

vero vlna cum

carpo per ar-

throdiam, qua

diarthroseos

species est com-

poni videtur.

3. 4. 5. 6. 12. P] & appendice rotunda seu capi-

u obtuso, & ad interiora ducto [ysdem fig. Q] de-

tur, ad quod radius in pronom supinumque

quousque ducitur: desinit autem in processum a-

tum [ysdem fig. R] & υλοειδὴ à styli scriptorij sur-

tudine x dictum à quo ligamentum pronascitu-

articulū carpi cum vlna firmat. Huius etiā appēd-

basi sinus alius inæqualis insculptus [f. 12. S] quī v-

appendicē à carpo distinguit, cui etiā cartilago in-

gitur, quæ articulo huic interponitur [fig. 3. 4. 7. 10. T] alius vero sinus oblongus latere externo in r-

vtramq; ptuberantiā insculptus est [f. 4. 6. 12. V] q-

tendinē musculi primi carpū extendentis dirigit.

Est præterea vlna, qua cubito innitimur, aliq-

vsque gibba [fig. 6. X R Z] lineæ etiam quaternæ p-

vlnæ longitudinem extuberant, idque propter m-

sculos carpi, prima quidem [fig. 4. & 6. a. z. per a. fig. 1. aa] Secunda, quæ ad carpum magis protub-

rat [fig. 3. 5. bb*] ad musculi quadrati exortu-

tertia quæ acutissima & asperrima [fig. 3. 4. 5. 6. quo ab ea ligamentum radium vlnæ membranæ i-

star connectens pronascatur: quarta obtusa & m-

dice protuberans [fig. 4. & 6. gg] à qua musculi ti-

principium ducunt, vsus vlnæ, vt manus citra p-

riculum extrorsum moueri & summa facilitate i-

aduersum redire possit.

Alterum cubititi os, quod superius & breuius,

totam fere exteriorem cubiti partem occupat [fig. & 8.] κερκίς radius, barbaris focile minus: hoc r-

spectu vlnæ obliquum est, eiq; supra infraq; cōmi-

titur, [fig. 3. hi] ita quidem vt vlna supra radium, i-

quo radius vlnam excipiat: at in medio inter se
 o satis interuallo dehiscunt, [fig. 3. kk] par-
 o radius prompte in supinum pronumque
 t, partim quo locus sit musculis cubitum ex-
 ditibus. y Hoc ex obliqua tenuique ceruice
 8. 11. M] capitulo orbiculato depresso [fig. 7.
 n] cartilaginea ad motionis agilitatem obducto,
 o per diarthrosin articulatur: verum vbi hu-
 na spectat sinum rotundum, sed superficiarium
 O.] obtinuit, quem humeri caput [fig. 1. P.]
 rat, ad quod radius vlna quiescente in pronu
 umq; agitur. Processum siue tuberculum pau-
 ra ceruicem habet asperum & abruptum [fig. 3.
 1. q] cui tendo musculi anterioris cubitum fle-
 s inferitur, Sic per ipsius longitudinem linea
 n & extuberans [fig. 3. 4. 7. 8. rr] fertur, cui li-
 ntum vlnam & radium coniungens nequitur:
 licam vero vtrinque os compressum est [fig. 3.
 r fig. 4. 8. tt] quo musculis cedat, & ipsum os
 t longitudinis suae medium asperum est [fig. 4.
 o] quo radii musculi duo inferantur. z Radius
 ad carpum dilatatur, sinus causa crassescit pro-
 arpi a cum cubito articulationem & appendi-
 datur [fig. 3. 7. n] cui sinus geminus cartilagine
 cistatus [fig. 9. o] insculpitur, vt in hoc vlna ap-
 ricis capitulum [fig. 5. 12. p] cartilagine etiam ob-
 iam moueatur. Sinus hic geminus est [fig. 3. 10.
 um carpi ossa duo primum & secundum inarti-
 tur [t. 15. f. 1. 2. 4. 5. ch. 1. 2.] & vbi hec duo commit-
 ur in medio modice protuberat [fig. 3. & 10. 2] qui
 n sinus processum quoq; habet [fig. 3. 7. 9. 10. a.]
 rea appendicis radij pars externa, quemadmo-
 u & carpi gibba est, cui sinus quatuor insculpti
 1 [fig. 4. 7. d. e. ζ n] quo tendines musculorum ma-
 petentes, certius per annulos deferantur: quo-
 rum

y Radius duo
 capita habet.
 disparia admo-
 dum, superius
 minus & ro-
 tundius, cerui-
 ce efformatum
 sua appendice
 rotundo muni-
 tum, Columba
 Archang.

z Inferior pars
 radij capite est
 maiore, Col-
 latum magis
 quam rotun-
 dum, Arch.
 a Per epiphysin
 cum carpi osse
 maximum di-
 gitu respiciente
 connectitur,
 Laur.

rum quartus [n] leuissime exsculptus, asper ta
 quo ligamentum transversum educat & extube
 quo tendo muscoli longissimi radium supin
 infigatur: est & alius sinus ibidem radio & vlnę
 munis [fig. 4. 8] pro tendine musculi paruum
 tum extendentis: vtrumque os substantiæ solide
 dure est, appendicibus exceptis & exiguis foram
 lis sparsis, & cavitare medullam continente de
 tur, hæc quoq; contrario modo se habent, si se
 riores inferioresque partes perpendas: vlna em
 pars superior crassior, inferior tenuior, contra
 superior tenuior, inferior crassior existit. Vfus di
 que radij vt manus^a in pronum & supinum agi
 orbem summa agilitate duci possit.

^a Manum sur-
 sum, deorsum

& ad latera cieri possit, tum præcipue vt immoto cubito summa agilitate in om
 circumque ducatur, Archang.

DE OSSIBVS MANVS EXTRE mæ, siue Carpi, Metacarpi, & digi- torum.

CAPVT XXVII.

Vide Gal. lib. de off. 18. at cur carpus ex 8. ossibus, Metacarpium vero ex quatuor factum sit, & de eorum magnitudine figura, duritie & positione, vide 2. vsu part. 8. de his ossium causa, cap. 10. de articulatione, cap. 11.

MANVS extremæ ossa succedunt, quæ quadruplicia sunt carpi seu brachialis, metacarpij seu postbrachialis, digitorum & sesamina.

^a Celsus, brachiale, Vesal. Col. Archang. ossa carpi (Laurent.) vel prima partis ipsius palme, qua in primo ortu cartilaginea sunt, Fallop. obseruat.

^b Vesal. Columb. Plater. Laurent. ex septem ossibus conflatnr, quoniam autem immum geminum putatur, idcirco ecto statnuuntur, Archang.

le moueri possit, construitur [tab. 15. fig. 3. chart. 1.] quæ magnitudine, forma, situ & consistentia sunt, nam in prima generatione cartilaginee sunt ossa, quæ postea ossæ fiunt, ita vt in adultis durit, substantia sunt spongiosa, vt reliqua omnia, & ex cartilaginibus in ossa transeunt, vt sunt apophyses, pectoris ossa & alia: medulla medica & pleant, quæ ligamenti cartilagineis & validissimis cunctur & simul (superiora tamen magis quam inferiora) ita constringuntur, vt nisi hæc quemadmodum & membranas refecerit, d vnum esse videtur: duas superficies efformant, alteram exteriori gibbiam [fig. 4.] alteram interiorem sinuatam & encauam [fig. 3.] & superius vbi cubito & inferius metacarpo se committuntur, læuia sunt & cartilaginee incrustata, & vbi se inuicem contingunt, fissuræ & capitulis cartilagine lubrica incrustatis cunctantur: & horum inter se articulatio, ad eam Galenus neutram & dubiam appellauit, referenda videtur: ratione enim compositionis diarthrosin, ratione obscuri motus synarthrosis dici possunt. Horum quatuor in carpi superiore ordine cubiti & metacarpi spectante [tab. 11. fig. 1. 2. 3. 4. chart. 1. 2. 3. 4.] alij quatuor parte inferiore [ch. 5. 6. 7. 8.] repositi sunt, quæ cum propriis nominibus careant solo numero & ordine dignoscuntur: primum vocantes, quod primi superioris latus internum constituit, quod secundum, est versus interiora curuatum, & radio articulum cum secundo posterioris articulatur, & capitulum

c Non prorsus modulla experientia, vt quibusdam vsum visum Vesal. quamuis exigua sint & dura, non tamen solida prorsus existunt, Columb.

d Hac ligamenta cum nonnulli detrahere minime studuissent, ossicula hac connata prorsus credere. Columb. incerto numero constare voluit, Celsus.

e Ossa carpi per οὐδὲρ ποιοῦν coniungi afferunt Anatomici, cum primus ordo distichorum ossium

D d d d

lo se

coniungatur cum secundo eiusdem, laxo articuli genere, in quo adest motus aliquis & status manifestus, præcipue ad posteriora, Fall. obs. brachialis ossa motu non carent, & nullus illis adsit musculus peculiaris, & ob id obscurus censetur ac sensus nonnullis omnino latet, quare brachialis ossa cum radio per diarthrosin, secum inuicem per synarthrosin cum postbrechialis ossibus, partim per synarthrosin, partim per diarthrosin sunt coniuncta, Col. primus ordo ossium carpi cum radio & cubito ea diarthrosin specie, qua arthrodia dicitur, astringitur: at secundi ordinis cum primis ea synarthroseos specie, qua arthrodia, id est, lenis articulatio nominatur, Archang.

T A B. X V. Figur. 1. & 2. ossium manus faciem internam & externam exhibet, 3. 4. 5. 6. ossa carpi. 7. ossa duo pollicis primum articulum. 8. ossa articulum 2. digitorum. 9. ossa articulum 3. digitorum constituentia. 10. Ungues. 11. sesammoida proponit.

FIG. I.



III

FIG. II.



IIII

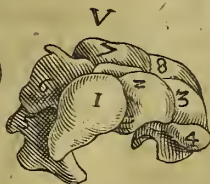


3.

VI



VII



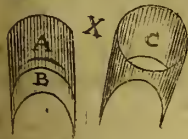
V



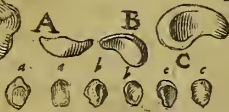
IIIXA



IX



X



IX



D

lo secundi ossis sinum latere interiore subit, quod admodum & altero capitulo maiore & inferiore sinum à quinto & sexto osse, formatum, anterieus greditur: sinum quoq; insignem habet, quo cū secundo osse, caput ossis septimi interius admittit.

Secundum prædicto, cui adiacet minus est. nui radij appendici insculpto posterius reponitur [*tab. 14. fig. 3. 10. xy.*] cum primo parte anteriori inferiore, cum septimo iungitur, at parte posteriore, cum tertio superficie plana necitur.

Tertium vlnæ eiusq; cartilagini [*tab. 14. fig. 3. 4. 8. T.*] dein secundo & quarto planis superficiebus iungitur, & inferiore latere capitulo amplo sinu ossis octauī subit.

Quartum os quod rectum ^f dicitur, & omnino minimum & fere rotundum, cum cæteris minus cauetur, vel protuberet, hoc capitulo depresso os tertij lateri externo committitur: & octauī ossis processui non nihil inferi videtur, reliqua serie nullo contiguum: at huic superius tendo musculi carpi flexentis inseritur, quemadmodum inferius musculi duo, minimi digiti educuntur.

Quintum quod exterius versus pollicem sinu sinu superiore, posterius capitulum primi excipit: quemadmodum interius sinu, sexti capitulum suscipit, nu v

f Veteres Anatomici rectum appellauerunt, et cartilagineum, non quod molle & cartilagineum esse arbitrati sint, cum omnium brachialis ossis facile duriss. & solidiss. sit, sed quod coctum cartilagine obductū

visatur, propter musculorum principia, tendinumq; fines, qui post elixationem cartilaginis molliuscula speciem referunt, quod Gal. 2. usu part. pro octauo recensui videtur, Vesal. Octauum à Galeno positum, ultimum est, quod osseum sit, ideo veteribus, ut opinor, cartilagineum est vocatum, Fallop. obser. quartum durissimū & pene solidum est, Columb. Huic ossi, quidam, Galeno imponentes id, quod ipse nunquam somniauit, ascribunt in simiis sinum quendam, cui vlna processus styloidei aptatur: verum in simiis hoc non reperitur, neq; Galenus sinum hunc unquam in dicto osse somniauit: verum tertio primi ordinis ossi assignat, ubi plane in simiis reperitur, Fall. obseru. Galenus asseruit, ossiculum id sinu quodam pradiū esse, in quod immitteretur processus illa styloides ab vlna capiti productus, quod in humanis locum minime habet in simia perbelle observatur, Columb.

ero inferiore [*tab. 15. fig. 3. 6. G*] oblongo [*fig. 6.*
interius & exterius magis exsculpto, [*fig. 6. c d*]
atulum primi pollicis ossis [*fig. 1. 2. A*] suscipit:
quod admodum etiam portionem ossis quinti me-
tacarpi [*fig. 3. 4. 6. e*] processum quoque interna sua
educit [*fig. 1. 3. 6. O*] quo tendinibus musculo-
rum digitos flectentium via exhibeatur, & sic cum
terto osse hanc sedem cauam efficit.

Sextum sinu suo posterius, primum excipit, &
ante exteriore quinti sinum subit, & capitulo in-
teriore septimo plana pene superficie iungitur & pri-
mum & metacarpi os, indici præpositum [*3. 4. 6. H*] g *Primi produ-*
magna ex parte, secundum vero obscure [*fig. 3.* *tionem susti-*
f] excipit. *net, subinde ad*

Septimum, quod in secundo hoc ordine maxi- *tertium ver-*
mum est (quemadmodum sextum minimum) & ob *git, Columb.*
caam connexum prompte luxatur, capite suo ro-
tundo, sinum primi & secundi ossis communem
fuit, sicque primo & secundo iungitur, quemad-
modum ab interno latere ipsi sexto, & ab externo ca-
pite depresso octauo, laxè admodum articulatur, hoc
cartilaginei ligamenti interuentu ipsi octauo quoq;
committitur, denique & metacarpij ossi secundo
hæcitur.

Octauum i quod ipsi tertio & septimo cunei mo- *h Tertij &*
to interiicitur, ad sinistrum latus capite depresso *quarti postbra-*
est tertio, quemadmodum ad dextram sinu suo de- *chialis ossium*
presso septimo committitur: antè vero lata su- *portionē fulcit*
perficie [*fig. 3. 4. 6. K*] tertio k metacarpij ossi iungi- *Columb. ossi*
tur, & sinu quodam [*fig. 3. 4. 6. L*] quarti ossis meta- *tertio, Plat.*
carpij rotulam suscipit. Processum quoque in Carpi *i De hoc vide*
de interna educit [*fig. 1. 3. 6. N*] ab externo latere *2. v. s. part. 12.*
versus internum inclinans ad literæ C modum ex- *k Quarto &*
sculptum, ut manum cauam efficiat, tendines mu- *quinto postbra-*
sculorum digitos flectentium rectè contineat, & ex *chialis ossi, Co-*
lumb. Plat.

enta fluunt, quo ossa hæc, laxiore tamen nexu,
 queiungantur; nam superiores carpi ossibus
 tantur, appendices vero ligamenti cartilaginei
 mentu colliguntur: at inferiores quæ grandio-
 nt ossibus coalescunt, & capite rotundo & ob-
 o antrosum & retrorsum, & ad latera non ni-
 ducto, cartilagine obducto, sinum digitorum
 rimi subintrat, sunt aliquatenus teretia, tribus
 lateribus donata, interioribus duobus in lineâ
 entibus, quo musculis interosseis cedant [fig. 1.]
 tiore vna, manum planam constituyente [fig. 2.]
 teruallum quoque hæc ossa intercedit [fig. 1.]
 6] quo musculis interosseis dictis locus sit, cui li-
 nin interuallo duo reponuntur, & ne vola ni-
 musculorum horum mole impediatur & minus
 oea ad comprehendendum reddatur, & locus his
 ciat, ossa hæc interiora versus volam spectantia
 uata apparent: quemadmodum ipsorum super-
 es exterior, gibba existit: ad secundum longitu-
 tem angulosa & lineis extuberantibus musculo-
 ubi existentium gratia, donata.

*Quintum mi-
 nimo subiectū,
 iisdem motus
 generibus, qui
 bus pollex, sed
 minus mani-
 festis moue-
 tur, Plat.*

Processum quoque primum os vbi carpo articu-
 ur, obtinet [tab. 15. fig. 1. supra char. 6. & 7.] cui mu-
 us carpum flectentium secundus inseritur: sic &
 artum os latere externo protuberat [fi. 2. supra M]
 o musculus carpi tertius inseratur: & beneficio
 ni pollicis, quæ alij metacarpij primum faciūt, &
 garti ipsius metacarpij vola potissimū caua reddi-
 u, reliquis tribus ad cavitatem parum conferen-
 us. Tandem fistulosa quoque sunt, quo medul-
 la contineant: horumq; vsus est palmam ad com-
 modiore apphensionem firmare, quo ea,
 quæ manu apphensa sunt, firmitus
 retineantur.

DE DIGITORVM OSSIBVS

CAPVT XXVIII.

De numero magnitudine & figura ossium digitorum
 Galen. 1. vs. part. 14. de articulatione mirabili 1. vsu p. 15.
 & eorum vsu, 1. eiusdem 12.

^a Gal. Vesal.

Arch. Laur.

qui pollicis pri-
 mum articulu

à metacarpij

ossibus non di-
 stinguunt: 14.

Col. Plat. qui

metacarpij of-

sa quinque fa-

ciunt & polli-

cis tantu duo.

^b Licet ceteris

manifestius

moueatur, cū

tamen, & 5.

quod minimo

subiicitur, a-

parte satis quo

quemoueatur,

nō ob id à post

brachialis ossi-

bus excludi

debet, Plat.

^c Consule Ga-

lenum 1. & 2.

de vs. part. qui

hac quemad-

modum & ma-

nuum nobili-

tatem & sub-

limitatem ita

celebrat, ut o-

mnes legentes

& meditantes in summā admirationem trahat. & Nō sunt medulla prorsus exp-

ria, ut Gal 1. vs. par. arbitratur, Ves. non sunt prorsus solida, ut Gal. placuit, Co

DIGITI qui manus tertiam partem cōstituit
 ossibus ^a quindecim constant: nam & pollicis
 triplici osse constare dicimus, cum primipollicis
 sis articulatio laxior sit, quam reliquorum metacarpij
 ossium, quare & motus ^b euidentior est: singuli
 autē ex ossibus ternis seriatim ac veluti in acie pos-
 tis constant, quare Græci seriem totā φαλαγγας ac
 & στυλαλιδες, στυλάε, virgē forma nominarunt,
 ipsa vero ossa nominibus propriis carent, digito-
 rum tamen nominibus exprimuntur, ut dicatur
 pollicis vel indicis primum, secundum, vel tertium.
 Hic autem numerus ad facilitatem & varietatem
 motus requirebatur: quod si pluribus ^c constaret,
 extensionem perfectam & validam vitarent; si pa-
 cioribus, tum digiti in tam varias figuras moueri
 non possint.

Forma ipsorum externa (vltimis exceptis) gibba
 & curua est; interna vero plana & quodammodo
 sima, partim quia interna manu apprehendimur,
 partim quia tendines plures ad partem internam
 quam externam feruntur. Præterea in interna re-
 gione lineæ quædam vtrinque per longitudinem di-
 cuntur, ut inde ligamenta educantur, quæ annu-
 instar tendines amplectuntur, quo firmitus in sua
 de maneant. Et licet dura sint ac densa, quo man-
 ad functiones innumeras iis absque noxa vtatur, fir-
 tamē intrinsecus obtinent, qui ^d medullam cōtine-

Magi-

longitudine variant, nam primū digiti cuiusq;
secundo grandius & crassitie & longitudine & la-
titudine [tab. 15. fig. 1. & 2.] sic secundum tertio maius
digitis enim crassioribus, crassiora, longioribus
et longiora ossa natura dedit; & licet horum ma-
nudo eadem non sit, æqualia tamen conspiciun-
tur & ad rectam lineam digiti omnis perducuntur,
ut ad corpus rotundum apprehendendum ope-
ri conferant. Sunt quoque initio latiuscula, sen-
tienteque attenuantur, angustioraque fiunt. Hæc au-
tem omnia ad articulum crassiora sunt, quō basibus
mioribus, rectē iungantur: at secundum eorum
longitudinem crassitie pari non sunt, ne mole vel
cadere incommodent, eorumque tubercula *κόρυ-
μμοι* nodi dicuntur, quemadmodum in partium
externarum historia ostendimus.

Appendices quoque supra infraque primi & se-
cundi internodij ossa habent, propter musculorum
ortum & insertionem: tertij verò tantummodo
tubera, nam cum caput extremum alteri non articu-
lentur carni aut vngui iungatur, appendice non eguit:
cartilaginibus quoque incrustantur, ut quouis mo-
mento prompta & lubrica articulatio fiat.

Primum pollicis os [tab. 15. fig. 1. 2. A] supra sinum
longum habet, antè & posterius extuberat,
quo carpi ossi quinti rotulæ iungatur^f, & manifestè
conuertitur in rectum, extrorsum, introrsum, versus
viam, ad latera indicem versus & ab eo propter ob-
staculum rotulam remouetur & in circulum: g quod
caput carpi ossis magis retrorsum producat, al-
tè in rectum flectitur, quemadmodum aliqui di-
gitos retrorsum in manus dorsum reclinare possunt.

D d d d 5

infra

e Col. Fallop.
obser. supra in-
fraque appendi-
cum fere mo-
do nonnihil
fungosa sunt,
Vesal.

f Hoc cum s.
carpi osse per
arthrodiam
diarthroseos
speciem coar-
ticulari,
quamuis hu-
iusmodi arti-
culatio pro ra-
tione ossium

parua sunt, ad enarthrosin referri possit, Columb. g Non verò capitis forma
casione, etiam circumuertitur, Vesal. Circularem motum edit, quamquam Vesal-
is minimè concedat, Col.

infra verò caput habet, non tamen ad amussin-
tundum, quo secundi ossis sinum subit.

Secundum pollicis os, qua tertium spectat, in a-
pitula duo oblonga [fig. 8. GH] anteriore sede ve-
que extuberantia, mediante sinu oblongo [fig.]
diuiditur.

Tertium os sinus duos obtinet [fig. 8. IK] tub-
culo oblongo [M] distinctos, quo ossis secundi
pitula excipiant: & tertij ossis tuberculum, secu-
sinum subeat; sicque secundum à tertio excipitur
secundum tertium excipit, & sic ginglymos fit a-
boque ossa ita arctantur, vt tertium os extendi-
ctique solum possit. Simili ratione reliquorum di-
torum articuli iunguntur^h & capita duo sinuse
duos obtinent. Verum digitorum quatuor artic-
primi, vnico capite & vnico sinu absoluuntur, siq-
dem Metacarpij ossa singula in vnum caput defn-
quod in manus sedem internam magis spectat
maiori interuallo cartilagine incrustatur: at sinus
digitorum quatuor primo osse orbicularis est, & t-
pra caput illud, os primum flectitur extenditur &
latera mouetur. Ipsum quoque os tertiumⁱ in ap-
cem nonnihil cartilagosum protuberat & capite
lum asperum [fig. 9. O] obtinet, quo tendo ipsa
flectens inseratur: verum & tota sede interna asp-
rum & inæquale est, & ad extremum non vt reliq-
eminet, sed vnguibus cedit.

^h Galenus 1.
vs. part. omnes
digitorum ar-
ticulos ad mu-
tuum ferè in-
gressum com-
parauit: & lib.
de ossib.
eandem arti-
culi speciem
omnibus ossi-
bus tribuit
dum scribit
superioris ossis
caput in sub-
sequentis si-
num ingredi,
Vesal. Sic ar-
ticularunt vt
alia suscipiant

tantum alia tum suscipiant tum suscipiantur, quare Galeni sententia vera
est: nam prima ossa cum postbrachiali per enarthrosin, reliqua per ginglymon iun-
guntur, Columb. prima digitorum ossa cum postbrachialis committuntur arthr-
dia ea, qua species est diarthroseos, reliqua verò ginglymo qui diarthroseos spec-
est, Archang. hæc per ginglymon articulantur, Laur.

ⁱ Tertia pyramidis formam referunt, Archang.

DE O.

OSSICVLIS^a SESAMOEIDEIS.

CAP. XXIX.

Genus 2. vs. part. 12. de his egit & in fine lib. de ossib. hominum tantum meminit.

OS SICYLA quæ sesamo^b semini cōparantur & idcirco *σησαμοειδῆ* dicūtur (t. 15. fl. 9.) in digitorum manuū quā pedum internodijs sita sunt, & una ex parte tendinibus innascuntur & sub ijs sita, quare in demonstratione tendinum, musculi circa illa ossa sitorum, considerandi veniunt: et ligamenti ita implexa, vt nisi ossibus repur-
tis accuratē caueris, ea cum ligamenti auferes. Et cartilaginibus incrustantur & alterius ossis se-
mib. subricam contingunt: solida sunt, rotunda, ali-
tulum depressa, aliquando cartilaginosa ali-
do ossea; intus fungosa sunt ac poris scatent,
cūcum loco medullæ contineant.

Hæc in singulis manib. & duodecim communiter
n, vnum articuli internodio tertio, eiusque me-
ræpositum: duo ad secundum^d pollicis [fig. 1. &
duo minora & cartilaginea in primis digitorum
duor internodijs [fig. 1. T] tendinib. innixa, vtrin-
ad latera vnum cum tendine duplici flectātur. In
his verò articulis secundo nimirum & tertio di-
gito-

^a Nonum car-
pi os numera-
re aliquis po-
terit, sed non
est numera-
tum ab Ana-
tomicis, sicut
nec aliquod
eorum quæ *ση-
σαμοειδῆ* (à
sesami legis-
minis minuti
specie) vocā-
tur, quæ mul-
tis manum &
pedum articu-
lis natura ve-
luti auctariū
circumponit,
securitatis gra-
tia; hæc Gal.

2. vs. part. 12.
Ἐν τοῖς πέντε δα-
κτύλοις τὰ ση-
σαμοειδῆ ἡγα-
λίστμα, hæc
Galen de os-
sib. Ossicula
sesamina cu-
iusmodi sint,
& quibus se-
dibus quotq;
numero in ho-

ant etiam simia reponantur, neminem obseruasse, descripsisse ne scio, Vesal.
Ossicula semina, Vesal. Columb. Archang. ossa sesamoidea, Plat. quod parua
sedum sunt non forma tantum ratione, quæteres sesami semini compararunt,
omb.

In nonnullis 20. in alijs 15. in quibusdam 10. in alijs plus minusue, Columb. &
Archang. In manu interna & externa deprehenduntur sed in interna multò plu-
a numerus tamen incertus alij 12. alij 16. alij multò plura obseruauerunt; In ma-
nim interna 19. sunt in externa pauciora sunt & minora & minus dura.
rent.

Fœno graci seminis molem vix excedunt, Vesal.

gitorum quatuor ad singulos singula cum vno n-
tum tendine flectantur, medio ipsorum præpo-
ta-
quæ multo minora [fig. 1. V] & quasi cartilaginea
sunt & in manibus, quàm pedibus maiora sunt e-
rùm in senibus & insigniora & quodammodo p-
na
spectantur: in pueris verò adhuc cartilaginea su-
&
in tendinibus nō admodum conspicua. Horum u-
merus certus non est, e vt aliorum ossium, quia na-
nulla ita parua sunt, vt in sectionibus non ob-
uentur.

e Tum quia
ita parua vt
sensum effu-
gientia in ipsis
dissectionibus
disperdantur:

f tum quia ex
inopia seminis
nonnulla nā-
tura omittit,
tanquam ad
corporis fabri-
cam minus
necessaria,
Archang.

f Ossiculum ex
illorum nu-
mero quæ sesa-
mi seminis
imagini assi-
milantur, Ve-
sal.

g Galenus di-
xit, securitatis
gratia: qua-
tuor vsus po-
suere, Col. c. 6.

Archang. qua
internis ma-
nus articulus
insunt, hoc in-
trō luxari pro-

hibent, dum manum vehementius extendimus, quæ verò exterius locata sunt
in flexione extrema foras luxentur, impediunt, Laur. h Hunc veriorē us-
credo, quare in omnibus tam manus quàm digitorum articulis se offerunt, Pl.

i 1. vs. part. 9. sed de unguibus vide 1. vs. part. 9. 8. 10. 11.

f Ossiculum bis adnumerare licet [fig. 12. M] qd
subinde in manu iuxta connexum ossis metacarpi,
paruum digitum sustinentis ad carpi os octauum
conspicitur, quod sedem hic vacuam opplet.

g Vsus horum quadruplex est: primus in motis
quibusdam; duritie sua ossis impetū sustinere &
cipere, cui tendo tali ossiculō munitus prætendit,
nam in digitorum extensione, dum se in articuli
tium nonnihil inserunt, tendinem retinent, ne
articulo extuberante in motu decidat. Alter ne os
præponitur facile ex articulo suo recedat & luxet,
impedire, & sic articulis propugnaculo esse. Terti-
interualla quæ inter digitorum ossa vacua remane-
replere ad articulationis robur. Quartus, vt ma-
actionem, quæ apprehensio est, firmiorem & co-
stantiorem reddant. Et hæc de totius manus ossib.
sufficiant, de quibus plenius in nostra Osteologia
in cōmentarijs nostris in libellum Galeni de ossib.

Vngues tandem [tab. 15. fig. 10.] digitis extrinsec
appositi sunt, vt eorum i apprehensiones firmet.
qui nec breuiores nec longiores quam digitoru
sum-

nitatibus^k conueniebat, quare vbi excrescunt^k Galenus l.c.
 di solent, ne apprehensioni obstaculo sint, de^{ex Hippocra-}
 natura alibi acturi sumus. ^{tis sententia.}

PEDIS PRÆSTANTIA

figura & compositione ac usu.

CAPVT XXX.

de pede Galenus toto lib. 3. de usu partium scripsit.

ANVS homo animalium solus habuit, veluti
 organa animali sapienti conuenientia, lubet
 cum Galeno^a, qui diuinissimè hæc tractauit, ^{a 3. us. part. 1.}
 bipes verò ipse solus inter pedestria erectus
 quia manus habuit: animalibus verò brutis,
 prona incedant, crura anteriora, posterioribus
 similia facta sunt, quod ipsis ad velocitatem cō-
 tat homini anteriores artus manus factæ sunt.
 si velocitate opus sit, equo vti potest, quem sa-
 eia & manibus domare potest: quare multò me-
 nit eum organa habere, ad omnes artes necessa-
 quam vt ijs ad velocitatem vtatur. Nam quod de
 etauris^b Pindarus refert, qui præter crura qua- ^{b Cur homo}
 etiam manus habebant, tanquam fabulosa & ad ^{talis fieri non}
 stationem scripta, missa facimus: talis enim ho- ^{potuerit vide}
 altim velocitate in planis vti, neutiquam verò ^{3. us. part. 1.}
 mes locorum difficultates superare posset: neque
 nibus commodè vteretur, anterioribus cruribus
 omnes actiones impediētibus, nec ad artem qua-
 cunque exercendam commodus esset. Nam si
 quid animal manibus recte vsurum est, nullum im-
 pimentum in pectore prominens nec innatum
 acquisitum habere debet.

Iam verò^c solus animalium homo rectus est & ^{c 3. us. part. 2.}
 stare ^{opinari ob id}
 stare hominem vt ad cælum promptè suspiciat & dicere possit respicio aduer-
 su lymphum fronte intrepida, hominum est qui nunquam viderunt piscem & cæro-
 σκόπος

σκοπος: hic namque vel inuitus cælum semper aspici: homo autem nisi collū reflexerit, cælum nunquā uiderit: hic uerò reflexus non solum inest huic animali sed nihilominus & asinis ut omittam aues longum collum habentes, quibus nō solum facile est sursum si uoluerint aspicere, sed quoquo uersum etiam circumferre promptè oculos. Quod uerò ne Platonem quidem intellexerint dicentem id non esse sursum aspicere, cum quis supinum seipsum reclinarit oscitans, sed quāni fallor, mente naturam rerum considerat, turpissimū est, Galen. 3. vs. par. 3. d. 3. vs. part. 3. c. 3. vs. part. 4.

stare potest, quia ipsi soli secundum rectitudinem crurum spina etiam recta linea extenditur, quare reliquum corpus cum ipsa spina ueluti carina curuam est; & si pedibus firmetur, tunc exactè erectus stat; si uerò spinā humi reclinauerit, supinus omnino fiet; reliquorum uerò animalium alia magis alia minus prona sunt, & alia medium locum inter prona exactè & plana recta, ut equus, bos, canis obtinent. Et licet aues bipedes sint, cum tamen hæc crura cum spina recta linea non habeant, rectè stare non possunt.

Sic & solus d^h homo sedere potest, quadrupedum autem nullum, quia omnia posteriorum crurum flexionem antrorsum habent: anteriora enim membra scapulis eorum, quemadmodum hominibus posteriora uerò coxis committuntur, flexiones uerò anteriorum contra, quàm hominibus: his enim priorum quidem retrorsum, posteriorum uerò antrorsum flexiuntur at in quadrupedibus flexiones ad se inuicem conueniunt ut fas esse præstabat, contra in homine melius erat manus ad se conuerti, crura uerò flexionem in genura retrorsum habere: hoc enim solo modo sedere potest, chrè licebat.

Ut autem homo uel rectus staret uel federet, necessarium fuit, quia his duabus figuris egent, qui manibus opificium exercere uolunt, nam aut erecti aut sedentes manibus operantur, non uerò prona aut supina. Quare natura hominem solum fabricata est, qui erectus stare uel sedere possit, cum illi soli manus dederit.

Quemadmodum uerò manus c^e apprehensionis instrumentum est, ut supra ostendimus, ita crus ambulationis est, nec id quidem simpliciter, & ut solum gressili animali conueniens, sed ut maximè sapientis animalis.

anali conueniebat: quare crura duo tantum obtinere, quæ ita constructa esse debuere vt maximè animi bipedi ratione prædito commodum futurum esset. Quare ei pedes non rotundi & duri sicut equis; sed quidem ad velocitatem & patiendi difficultatem facit, sed oblongi lati, molles & multifidi creati sunt; talis enim constructio ad omnes locorum diffinitiones, & si opus, ad muros sublimes conscendendum aut arbores opportuna est: ad quod sanè præstantior rotunditas incommoda fuisset. Licet enim humani molles sint, calceamenta tamen conficere possunt, & priori contrito aliud nouum conficere: si vero homo ungulas contritas haberet, calceamentum affecto, illicò claudicaret: imò ob pondus, velocitati obstitissent: imò homo sæpè etiam nudis pedibus vti debuit, quare præstitit eos prorsus detestari esse.

Verùm non solum^f oblongos & molles esse factos fuit, sed etiam eam longitudinem & latitudinem habere, & parte infera non nihil cavi; superna vero parte gibbi esse debuere. Nam cum ambulandi instrumentum crus sit & quidem ita compositum vt animali sapienti maximè conueniebat, ostendamus quomodo ambulatio conueniens fiat. Ambulatio per firmationem & motum fit: altero quidem crure in terram firmato, altero autem circumlo, illud pedis hoc totius corporis actio est, quod non solum in ambulantibus sed etiam currentibus: sic loca mutare beneficio cruris quod mouetur possumus. Quod verò non cadamus pes in terram posuit efficit: ablato enim pede, licet crura habeamus, nunquam tamen stare, nec sine baculo ambulare possumus, non quod crurum motus baculo iuuatur, sed ad firmitatem facit, quam prius ex pedibus habebamus.

Ad fir-

g Testimoniū
eius rei locu-
plex tulerunt
nobis duore-
rum exempla,
qua haud ita
pridem casu
quodam obti-
gerunt: pestis
sana in sum-
mos pedes gras-
sata, & cru-
delitas prado-
nis circa Co-
racisum Pam-
philia: pesti-
lencia namq;
putrefaciebat,
prado autem
abscindebat
extremos pe-
des ut sine ba-
eulo non pos-
sent ambulare
qui in huius-
modi incidis-
sent infortu-
nium. Stare
poterant duob.
mutilis innixi
pedibus, am-
bulare verò
non poterant,
quod totam
molem corpo-
ris uni muti-
lato commit-
tere cogerentur, Gal. 3. vs.
part. 5.
h 3. vs. part. 6.

Ad firmam enim stationem & ampli & oblongos requiruntur: nam quibus digiti à niue vel frigiditate mortificati exciderunt, hi nec stando nec ambulando nec currendo per plana & leuia à sanis vincuntur, sed si locū difficilem & maximè præcipitem perambulare oportet, non solum à sanis facillè superantur, sed omnino inutiles & præ illis impotentes. Atque quibus non solum digiti. Sed etiam planta computurata his incessus non solum in præcipitijs sed etiam in nitie fallax est. Quod si & tarsus, pars ante plantam posita corrupta fuerit, non solum tuto ambulare non possunt, sed ne stare quidem firmiter. Quare videmus quomodo firmiter stare & in omnibus locis rectè ambulare possit, varijs de articulationib. in pedib. opus habere. Quemadmodum enim manus, quò corpora inueniunt, iuscunque figuræ comprehendere possent, & varijs articulos obtinere & intus cavæ factæ sunt? Ita pedes manus instar articulationibus varijs donati, ut quicquid caui etiam sunt, quo loca conuexa calcaturi rectè ambulare possint, ad quod etiam multiplex diuisio confert, digitis in rectis & obliquis & decliuibus varijs. Probauit hoc Galenus exemplo eorum, qui in montibus longas & tenues scalas ascendunt, pedes enim conuexitate, lignorum conuexitatem comprehendunt, & digitis ac calcaneo, quam maximè fieri potest, sim rotundam efficit, quo manus instar corpus inueniunt, iectum comprehendat. Ex his patet quomodo pedes, tum tubæ firmitatis gratia tum ad talem firmitatem, prælongi, molles & lati optimi sint, tum etiam quo omnia loca peruadere possint multifidi & medio caui facti sint.

Iam verò licet^h multifidos & multorum articulos fecerit, non tamen omnia manibus similia habent, alias digitū magnum alijs opposuisset. Verum sic firmatas perijisset, quare in vno ordine omnia con-

stituit : in cæteris verò manus constructionem
ata : nam quod *ταρσός* vocatur, carpo simile, &
acarpo *πιδίον*, & digitis digitos admodum simi-
quæ ex pluribus ossibus tum duris tum parvis
posita sunt. At pars pedis ea cui crur totum se-
dum rectitudinem incumbit ex tribus ossibus
posuit, astragalo seu talo, calcaneo & naviformi
o, quibus ossibus in manu, nulla pars respondet,
soli basis instrumenta sint, aliæ verò & basis
prehensionis simul.

es ergo vt apprehensorium instrumentum quæ- *i 3. v. s. part. 7*
manui similia sortitus est, quædam vt ambula-
um: vt apprehensionis instrumentum ex multis
rijs ossibus, inuicem multifariam dearticulatis
gamentis membranosis connexis cõstitutus est:
re quemadmodum in manu digitos quinque,
em articulorum numero obtinuit, sed in eo di-
pat quod pedis digiti vna serie positi sint & mi-
es sint quã in manu cui propter apprehensionem
longitudo conueniebat, non verò pedibus cum
ulatorium potius sit, & quatenus apprehensoriũ
a longitudo, quantam nunc habent satis est. At
a ambulando alterum crur mouetur, alterum ve-
n terra firmatum corporis molem sustinet, inte-
pedis sedes altior, exterior verò humilior facta
altior inquã & cauis, tutioris ambulationis gra-
siue propter securitatem firmationis & certitudi-
n apprehensionis, si enim æqualis vtrinq; foret,
a pes versus cruris partẽ sublimem reperet & in-
aret & cum eo totum crur, sicque ambulantes fa-
cecidissent: hinc ij quibus altiores non sunt, si-
rant, aliquando etiam ambulantes locis inæqua-
us facillè cadunt. Quo verò caua esset hæc pars,
canei ossis pars anterior tenuior est & angustior &
digitum minimum recedere videtur, in eundem

vsus & basis causa, etiam reliqua ossa, eo modo co-
sunt & formata & articulata & ligamentis iun-
fuere^k.

*k Vide 3. vs.
part. 7. & 8.*

At cum pes ambulationis instrumentum sit, am-
bulatio autem absq; motu fieri non possit, Musculus
obtinuit, qui facultatē motuam à cerebro per ner-
uos recipiunt & ipsorum actionem conseruant; Ve-
nas, quæ sanguinem pro nutritione deferunt: Ar-
terias, quæ vitali spiritu & calore perfundunt: denique
cutim & adipem quæ partes prædictas inuestit & con-
iungit. Quæ sanè cutis sensus particeps esse debet,
quo promptè molesta sentiens animal moneat ut
fugiat, alias sæpè contusa, vulnerata & multis modis
ab ijs quæ conculcantur vitata fuisset: hæc quoque
partibus subiectis exactè adhæret, ne vsquam pro-
ptè circumuertatur: cuius etiā gratia ad ipsam que
tendinis, qui in calcaneo est, pars, ad totam dissem-
natur. Est præterea mollis & dura moderatè ab utro-
que excessu recedens ne nimis prompta ad patien-
dum, neque nimis difficulter sensibilis sit. Denique
pedum maxima est, cum manibus similitudo, ita
visi sint quidam^m manibus & brachijs carentes pe-
dibus scribentes pennas adaptantes, in summam
num functiones obeunt.

*m Manus in-
feriores idcir-
co Archang.
nominat, &
refert historiā
puella Roma
annos circiter,
25. nata qua
brachijs &
manibus pri-
uata pedibus
loco manuum
utebatur.*

Diuiditur pes siue pars ea, quæ est à coxendico
articulo ad digitorum summos apices in partes simi-
lares & dissimilares. Dissimilares sunt, Femur seu
pars ea quæ est à coxendicis articulo ad flexuram ge-
nu vsque Tibia *νήμιν*, seu pars à genu ad calcem,
paruus pes, *πῆξ*: quæ omnia vel pedis magni, vel cri-
ris nomine donantur. At minor pes, in *πυγίον*, *πυγίον*,
& digitos subdiuiditur, quemadmodum ple-
nius in lib. de partibus externis conscripto exposui-
mus. Similares sunt continentes & contentæ. Con-
tinentes quatuor communes, cuticula, cutis, pingue
do cut

cum sua membrana & panniculus carnosus de
 cubus consule librum primum: propria dici posset
 musculorum membrana, quæ pedis musculos inue-
 nit & separat. Contentæ verò sunt Musculi, vasa &
 ossa, Musculi totius pedis sunt, quinquaginta duo,
 moris scilicet vndecim, tibiæ decem, pedis octo, di-
 gitorum pedis viginti tres. Vasa sunt venæ & arteriæ,
 idæ & nervos. Ossa in quolibet pede quadraginta
 duo, femoris vnum, tibiæ duo cum rotula, pedis par-
 ter triginta octo, utpote ⁿ tarfi septem, pedij quinque,
 digitorum pedis quatuordecim, sesamina duodecim.
 his addere possumus sesamina duo in poplite & os-
 sa pars in senibus ad os tessaræ: de his ordine, prin-
 cipio à musculis tibiæ facto.

Metacarpio pedion à recentioribus medicis vocatum, digitos autem ipsos digitis
 admodum similes: ha igitur tres partes pedis sunt, qualis & manus, digitus, tarsus
 in pedion.

DE MUSCULIS TIBIÆ.

CAP. XXXI.

De his egit Gal. lib. de diff. musc. 32. 2. ad. anat. 5. 3. vs. part. 16. & 15. eiusdem 8.

CVM femoris musculi priusquam tibiæ remoti
 sint, demonstrari nequeant, de tibiæ musculis
 primò agemus, sectionis serie ita expostulante. Est
 autem tibia pedis altera pars quæ inter genu & par-
 uum pedem existit, & ossibus duobus (quemadmo-
 dum & cubitus) tibia & fibula donatur. ^b Mouetur
 autem tibia vel per se vel per accidens: per se motibus

Eccc 2 tribus,

dunt tamen & eum qui in poplite est: Columb. decem quia popliteam addit: Ar-
 chang. decem quos musc. progressuos, tibiarios, hoc est, tibias cientes vocat. Laur.
 vndecim quia Vastum internum, seu aliorum octauum, geminum facit. Plat. no-
 uem integram tibiam mouentes & unus qui per se tibia salum os mouet.

^b Gal. 3. vs. part. tibiam extendi dixit, & flexionem triplicem enumerare
 videtur.

n Galen. 3. vs.
 part. 6. homi-
 nes, quod tar-
 sus vocatur,
 carpo assimile
 habuerunt &

a Musculi ge-
 nu dearticu-
 lationem mo-
 uentes nouem
 sunt non de-
 cem, diff. musc.
 32. cruris mu-

sculos nouem
 recenset 3. vs.
 part. 16. ubi
 tamen & de-
 cimi parui
 musculi popli-
 tis meminit.
 Vesal Fallop.
 nouem tibiæ
 statuunt, ad-

videtur: pri-
moretrorsum
seu in postero-
ra sursum ver-
sus exteriora
2. introrsum
sursum 3. rectā
in neutrum la-
tus inclinan-
do. Vesalio ti-
bia quiescente
femur rectissi-
ma flexione &
extensione so-
lum agitur: si
enim in latus
ducatur, fe-
moris benefi-
cio fit. Colum-
bo, flectitur &
extenditur se-

tribus, flectitur enim & extenditur secundum rec-
titudinem, quāvis & obliquē versus exteriora mou-
videatur: flectūt quinque, extendunt quatuor, vi-
solus obliquē mouet: per accidens, femoris ratio-
tibia ad femoris motum vel in latus vel in gyrum
citur: de flectentibus c primo.

I. Tibiæ seu lōgissimus flectētium ē primus [f. 1. 2. 4. 7. 8. a] qui anteri⁹ statim sub cute occu-
rit, ab ossis ilij appēdice interiorē principio [f. 1. 3. 7]
acuto c nerueo carnosōq; exorīt, mox carnosus re-
ditus per femoris interiora decussatim, fasciā p
ferens, gracilis alijs musculis instratus fertur, & iun-
genu angustior redditus [f. 1. 2. 7. 8. b.] in tendinē na-
uosum & finit, qui in ossis tibiæ lineā acutā parte a-
teriorē & interiorē sub genu inseritur [tab. 7 c. inser-
1. 2. 3. musc. tibiæ] vt tibiā^h (quemadmodū & subsequē-
tes du-
cundum rectitudinem, mouetur etiam obliquē versus exteriora, licet obscurus na-
tus hic sit, quare Vesalius deceptus, qui motum hunc obliquum pē negat: Plat. p
ficatur hic motus cum tibia rectissimē tantum flectendo vel extendendo, etsi C
lumbus obliquē nonnihil etiam, moueri laxi articuli causa velit: Archang. tibia
in omnes loci differentias voluntariē duci constat: Laur. flectitur, extenditur a-
ducitur, abducitur. c Quinque Vesal. Columb. Fall. Plat. Archang. at Laur.
quatuor qui postici dicuntur quorum tres à tubere ischij nascuntur, interni duo
vnus exterior. Internorum prior seminēuosus, alter gracilis dicitur: quartus d
habet capita, alterum à commissura ossis pubis, alterum ab exteriorē femoris pa-
enascitur; & vnico tendine in posteriorem tibiā partem inseritur, quem flectit
adducit intrō: hac tota est descriptio. d 1. Gal. 2. ad. anat. Ves. Col. Fallop. Pla
Archang. 9. Gal. 3. vs. part. at Laur. sic adducunt tibiā intrō flectentes sin. ul a
musculi, longus & popliteus. Longus musculorum omnium longissimus ab ilij spī
exortus obliquē in tibiā internā & anticā descendit: hac ille. e Vesal. Co
Archang. gracili ac carnosō, Fall. f Col. Archang. g Qui non latus sed ad am-
sim teres est, quidquid Gal. 2. adm. anat. suis fidē, simiis asserat, Vesal. hic ve-
teres non est, vt Vesal. autumat sed latior, Col. in tendinem latiorē degenerat
Arch. h Tibia sursum ad femur allicitur Galeno: qui motus non solum ab ho
musculo, sed femur mouentium & tibia musculorum auxilio vnā perficitur, Vesa
Galenus hunc tibiā supra tibiā deferre voluit, quod in homine falsum, in simi
verum esse deprehenditur. Columb. tibiā flectit seu in posteriora sursum adduci
Vesal. Columb. Plat. Archang. (qui addit alijs musculis in id concurrentibus) ti
biā extendit, Fallop. instit. adducit tibiā intrō flectens, Laurent.

duo) flectat introrsum, simulque sursum eleuet.

II.ⁱ Seu gracilis flectentium^{ue} secundus [tab. 16. seq. fig. 1. 2. 4. 5. 7. 8. β] qui prædicto quoad ventrem introrsum adiacet, & latus internum occupat; hic ad bis ossis commissuram, cui adnatus est, principio [fig. 2. de]^k nerueo amploque, quanta ferè pubis ossis commissura est enatus: mox angustior sed carnosior redditus per femoris interiora ad genu usque; carnosius delatus, ad femoris caput internum non procul à genu ubi teres redditur, in tendinem^l exactum & recte desinit, quo nonnihil dilatato, in tibiā iuxta osimum paulò tamen interius inseritur & ^m eiusdem osim priori vsus. Hic in mulieribus ⁿ obesis, quando mora diducunt, instar ligamenti cuiusdam, vel erui rigidi apparet cum in illis neruosior sit.

III. Seu semineruosus flectentium^{ue} ^o tertius [tab. 16. & seq. fig. 2. 3. 4. 5. 6. γ] & posteriore sede locatus est & à coxendicis ^p tuberculi elatiore sede [fig. 5. 6. f] neruosus ^q & gracilis oritur & supra femoris medium carneus euadens musculum teretem constituit, qui per femoris posteriora & interiora oblique nonnihil descendens ad ipsius caput internum reflectitur, & attenuatur [fig. 5. g.] & tendine^r tereti in homine, in simijs nonnunquam lato, in tibiā anteriorem ^s partem (ubi & prædicti duo) inseritur ^t verum huius tendendo ad tibiā medium usque descendit.

Eeee 3

IV. Seu

^o 3. Ves. Col. Fall. Plat. Arch. 6. Gal. 3. vs. part. flectentium internus prior semineruosus, Laur. ^p Gal. à coxendice quatuor musculos, exoriri opinatur cum re ipsa (si de homine loquatur) tres duntaxat exeant, Col. exoriuntur ex coxa plerique duo tantum ex femoris superiore parte, Plat. ^q Nerueo principio longo & tereti, Col. Arch. principio angustiore sed nerueo, Plat. ^r Gal. 2. adm. anat. lato: Ves. tereti in simijs ferè latus occurrit, & Gal. nulli magis obliquū ductū assignauit, cum tamē primus, quemadmodum & subsequens, longè obliquius ducatur. ^s Sic Vesal. Fall. in posteriorem sed interiorem tibiā, Col. Arch. ^t Gal. 3. vs. part. vsus, tibiā in internum latus inclinantem flectere: & adm. anat. hoc retrorsum sursum ferri & in orbem circumuolui asserit, Vesal. flectit, & hunc à Galeno propositum motum obimus, at non quiescente femore: Anat. ceteris flectit.

i 2. Ves. Col. Fall. Plat. Archang. 5. Gal. 3. vs. part. flectentium alter gracilis è tubere ischij enatus, Laur. k Vesal. Fallo. Plat. initium illius latum est, Columb. lato atq; carnoso, Arch. l Exactum & teretem Vesal. penè teretem & rursus dilatatum, Col. & Archang. m Hic Gal. 3. vs. part. tibiā ad latus internum ducit: at 2. adm. anat. huius auxilio tibiā elatius & interius attollitur: ab Anatom. ceteris flectit.

n Vesal. Plat.

u Gal. 2. adm.

anat. Fallop.

Plat. 5. Col.

Archang. 7.

Gal. 3. v. s. par.

flectentium

quartus &

exterior, Lau.

x Gal. perpe-

tuo latius vo-

bat, quia in si-

mis nulla à

femore ossis

enascens por-

tio, quarto

musculo ad-

miscetur, Ve-

sul. notatu di-

gnam carnis

molem adsci-

scit, Columb.

geminus qua-

si, Plat.

y Columb.

z Siue unius

loco aut duo-

rum enumeres

nihil interest,

quanquā Ga-

leni gratia v-

nicum oppor-

tunius statues,

Ves. l. hic tum pro vno, tum pro duobus numerari potest, Fallop. in-

stet. foris alius quis musculum unum censeret (scil. portionem illam) sed vrose-

cto non est distinctus musculus, Col. a. Hic tibiā extrorsum simul cum flexione

abducit & quodammodo inuoluit Gal. vno; at 2. adm. anat. simplici motu in ex-

ternam partem agit, ubi exemplum cursoris refert, cui hunc musculum adimius-

sit, quo adempto, nihilominus velocius currere poterat. At Galenum reprehendi-

Columbus, nam si, ait, hunc musculum demas, flexionem rectam efficere nullo pa-

cto poteris: at in cursum rectam fieri flexionem Gal. 2. adm. anat. monuit: uno op-

positum comperi, saucios in hoc musculo, neque magno vulnere, qui licet sanati fo-

rent, non sine labore tibiā flectebant: hac Col. ceteri, flectere dicunt. b. 5. Gal. 2.

ad anat. Ves. Fallop. Plat. 4. Col. Arch. c. Origo tum carneā tum neruea est, Col.

Archang. caput prorsus nerueum, non nisi longè sub exortu carneus, euadit & cras-

sefcit.

IV. Seu biceps flectentium uē quartus [tab. 16. & seq. fig. 1. 3. 4. 5. 6. 10. 13. d] ex coxendicis ossis sede-
fima seu tuberculo, principio nerueo acuto, illoq
graciliore [fig. 6. h] exoritur, mox carnosus reddit
& per femoris posteriora exterioraque descenden-
ad ipsius medium in sede interna (vbi nerueus app-
ret) carneam x portionem [fig. 6. k] quasi nouu
musculum ex femoris medio (in homine nō si mi-
pronatum recipit, quo musculus y hic validior ef-
ciatur, cum in parte externa hic vnicus musculus f-
at interius quatuor adsint. Quæ portio musculo, v-
tendinē producturus est, ita cōmiscetur ac si ali-
hic oriretur [fig. 6. k cum d] vnde pro vno z vel du-
bus numerari potest: quæ simul descendētia ext-
riusque neruosa, in tendinē insignem finiunt, q-
in fibulæ ossis processum acutum implantatur [fi-
10. i] Huius quoque tendinis gratia, femoris capu
externum sinum oblongum obtinuit læui & lubric
ligamento incrustatum, a quo tuto vehatur, neu
hac obliquē flexus à via aberrēt.

V. Siue semimembraneus flectentium uē quintus
[tab. 16. & seq. fig. 2. 3. 4. 5. 6. 13. e e] qui per femoris po-
teriora fertur: à coxendis ossis tuberculo seu appen-
dice [fig. 6. m] principio nerueo c & acuto propētet
tij ca

tunius statues, Ves. l. hic tum pro vno, tum pro duobus numerari potest, Fallop. in-
stet. foris alius quis musculum unum censeret (scil. portionem illam) sed vrose-
cto non est distinctus musculus, Col. a. Hic tibiā extrorsum simul cum flexione
abducit & quodammodo inuoluit Gal. vno; at 2. adm. anat. simplici motu in ex-
ternam partem agit, ubi exemplum cursoris refert, cui hunc musculum adimius-
sit, quo adempto, nihilominus velocius currere poterat. At Galenum reprehendi-
Columbus, nam si, ait, hunc musculum demas, flexionem rectam efficere nullo pa-
cto poteris: at in cursum rectam fieri flexionem Gal. 2. adm. anat. monuit: uno op-
positum comperi, saucios in hoc musculo, neque magno vulnere, qui licet sanati fo-
rent, non sine labore tibiā flectebant: hac Col. ceteri, flectere dicunt. b. 5. Gal. 2.
ad anat. Ves. Fallop. Plat. 4. Col. Arch. c. Origo tum carneā tum neruea est, Col.
Archang. caput prorsus nerueum, non nisi longè sub exortu carneus, euadit & cras-

sefcit.

caput [fig. 6. f]. oritur nerueus, qui longo ductu
 cæteris totius corporis musculis permanet, cum
 femoris medium primò carnosus fiat, humiliore-
 sede crassescat, & iuxta genu in tendinem tere-
 desinat [fig. 6. 4.] quo in tibiæ latus internum^d,
 primus secundus & tertius non nihil dilatatus in-
 tur. Et hic in posteriore sede etiam vltra me-
 m impensè liuidus, sinum insculptum habet [fig.
] cui tertij musculi^e pars anterior innititur, & to-
 ductu illi se applicat, vt vnus quasi musculus ef-
 ppareat. Hæc de flectentibus, nunc de extenden-
 us.

VI. f Siue extendentium primus, qui membrano-
 dicitur [tab. 16. & seq. fig. 1. 2. 4. 7. 8. 7] qui femoris
 anteriorem & mediam partem occupat ab ossis ilij
 ina & acutus carnosusque enatus [fig. 1. 4. 7. p] ad co-
 ndicis articulum delatus ad cuius regionem tan-
 m carneus est, & angustior redditus, iuxta femoris
 processum maiorē in exteriori parte in membranā
 angustissimā [fig. 6. q] & latissimā tendinis^h natu-
 m referens, ab it; quo in corpore maior non est &
 utis instar vel ligamenti cuiusdam transuersi ritu
 omnes ferè femoris musculos, sed diuersa crassi-

Eeee 4

tie cir-

lescit, hoc sibi
 præ cæteris cor-
 poris musculis
 rarum & pe-
 culiare ven-
 dicans, Vesal. &
 Plat. neruoso
 principio, Fall.
 instit.
 d Gal. 2. adm.
 anat. in femo-
 rus caput &
 articuli genu
 ligamenta in-
 sertionem tri-
 buit & tibiā
 sensim in ex-
 teriora circū-
 uertit & si ad
 caput tenda-
 tur, cū femore
 etiam tibiā
 retrorsum &
 introrsum fer-
 tur: leuiter &
 obscure genu
 articulum fle-
 xit: hac Ga-

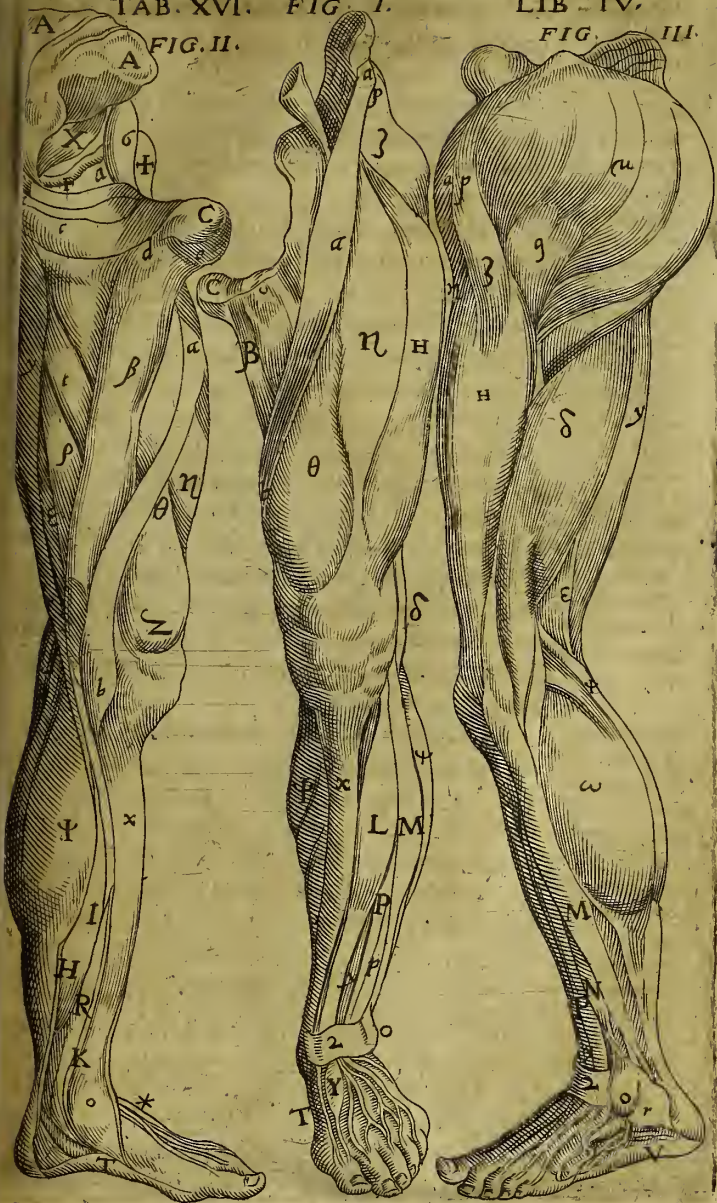
e Ita vt exi-

timem tertium musculum cum quinto, vnius musculi vice à multis Anatomicis
 iblatum fuisse, Vesal. f 6. Vesal. Columb. Fallop. Plat. (cui & breuis) Ar-
 chang. rariorem inter reliquos musculos naturam adipiscitur, quem Galen. 2. ad.
 anat. perfunctoriè descripsit & in lib. de vs. part. latuisse arbitror, Vesal. abdu-
 citur tibia musculi vnius ministerio, quem membranosum & fasciam latam vo-
 cant: oritur carnosio principio a spina ossis ilium & obliquè in tibiā externā
 fertur, suq; tendine latissimo, omnes ferè femoris musculos inuestit & ad extre-
 mum usq; pedem excurrit, Laur. Carneio, Columb. Archang.

g Ab ilium ossis spina acuto & carnosio principio Vesal. è media appendice
 ilium ossis principio tum nerueo, tum à spina ilium ad latus in lacerti morem, Fal-
 lop. instit.

h Tendo hic maxima est nobilitatis propterea chirurgi animaduertant ne il-
 lum transuersim secant, Columb.

T A B. X V I. *Musculos tibiae, femoris & pedis
seq. tabula sex exhibent.*



ⁱ Anteriori & posteriori sede tenuissima, externo femoris lateri, valida crassaque Vesal. crassior circa medium, in extremitatibus tenuior, Plater.

k In anteriorem partem tibiae fibulaeque tandem inseritur, Columb. & Archang.

l 7. Vesalius Columb. Fallopius, Plater. Archang. extendunt tibiā quatuor, rectus, vasti duo & crureus: vasti duo à mola nomen sortiti: externus quidem à radice tota trochanteris magni & cruris ossi subiecto, Laurer.

m In superiorem & anteriorem tum tibiae, tum fibulae partem, quasi amplexu quodam terminatur, Archangel.

n 8. Vesal. Columb. Fallop. Plater. Archang. extendentium tertius seu vastus internus, à trochantere paruo & cruris ossi subiecto natus, Laur.

o Vesal. Columb. Fallop. nervosi expullulant, tum à collo femoris, tum à trochantirio, Archang.

tie i circumdat & in sede sua continet (eo modo quo & cubitum occupantes musculi obducebatur) & genu articulum obuoluit: hic cum musculorum sequentium tendinibus ad insertionem miscetur, & in tibiae i sedem anteriorem externumque latus infigitur, ut eam recta extendat, & recta retrorsum moueat.

VII. ¹ Seu extendentium secundus, qui vastus externus, propter molem dicitur, totusque liuidus [tab. 16. & seq. fig. 1. 3. 4. 5. 6. 8. 9. 10. 13. H] & femoris lateri externum & magnum quoque anterioris & posterioris sedis partem occupat: hic à femoris externotere principio nerueo lato amploque exoritur [fig. t] & ipsius processus magni radicem in orbem, cui ei adnatus sit complectens, statim ab origine crassus carnosusque redditus, & sequenti aliqua ex parte instratus, totusque carnosus paulo supra patella [fig. 9. x] in tendinem amplum in membranofumque definit, qui cum duorum sequentium tendine commixtus, ad rotulae, quam complectimur latae externum descendens (quam complectitur) in tibiae sedem anteriorem statim suo ipso articulo inseritur [fig. 9. u]

II X. ⁿ Seu extendentium tertius, qui vastus internus nominatur, [tabul. 16. & sequent. figur. 1. 2. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 12. 13. 14. 0] qui ossis femoris amplitudinem pene totam parte interna circumdat: à femoris ceruice, [fig. 10. y] nerueus oritur, statimque carneus redditus, etiam à magni eius processus radice, quasi principium o geminum habens,

partem

no enascitur: hacque origine ampla & obliqua
 etus descendit, sensimque carnosior redditus ad
 oris latus internum prope patellam in crassum
 modum carneum semicirculum extuberat, ex
 tendo validus enascitur, qui patellam quoque
 apat [*fig. 9. u*] & hanc portionem aliqui mu-
 um distinctum facientes, Crureum P vocant,
 . 2. 7. 8. 9. Z] hic cum precedenti musculo
 um [*fig. 9. char. 8.*] impenſe liuidum effi-
 u quo ei subsequens musculus tota longitudi-
 ncumbat.

X^r Seu extendentium quartus siue rectus
 . 16. & sequent. figur. 1. 2. 3. 4. 7. 8. 9. u] qui fle-
 tium primo extrorsum adiacet, & in medio an-
 oris sed s positus est: & ilei ossis tuberculo inter-
 regione anteriore supra coxendicis acetabulum
 ito, principio nerueo & acuto [*fig. 8. char. 1.*]
 oritur, & per femoris longitudinem & antero-
 nter duos prædictos musculos recta delatus sen-
 si carnea substantia auctus supra femoris medium
 siu graciliter euadit [*fig. 8. char. 2.*] & in tendi-
 n longissimum & fortissimum supra molam pau-
 langustior & tenuis finit, at in molæ anteriore
 le denuo dilatatus, & duorum prædictorum
 ndinibus permixtus [*fig. 8. char. 3.*] tibiæ an-
 ius statim sub ipso articulo validissime inseri-
 r: at in simiis caudatis membraneus, quodam-
 odo tibiæ nullò inferius inseritur, quemadmo-
 um & reliquorum tendines membranosiore & la-
 ores quoque in simiis existunt. Ab hoc trium
 usculorum tendine patellæ integitur, & imo
 sius anteriori sede adnascitur, & ipsi genu pro-
 gamento est. Hicque musculus est, qui lacertæ
 ornam, vel piscis ob caudam latam refert, qui
 Germanis die *Wauß* id est mus, dicitur, & à quo

p Sic Sylvius:
 at Laurentio
 extendentium
 4. crureus ossi
 cruris affixus
 est, ut bra-
 chio? brachio:
 quatuor hi mu-
 sculi (intellige
 subsequenem,
 quem rectum
 vocat, vasum
 utrūq; & cru-
 reum) in ten-
 dinem unum
 cessat, qui mo-
 lam complexa-
 tus, in tibia
 principū anti-
 cum late inse-
 ritur & genu
 hac parte pro-
 ligamento est.
 q Vesal. Colu.
 Fallop. Plater.
 19. Vesal. Col.
 Fallop. Plater.
 Arch. exten-
 dentiū primus
 seu rectus à spi-
 na externa &
 inferna ilium
 oritur, Laur.
 f Nō ex femo-
 ris osse enas-
 citur, ut Galen.
 voluit 2. adm.
 anat. & aliter
 15. vs. part. 3.

corporistotius musculi nomen sortiuntur, & eo
læso necessario moriendum statuunt.

Præter hos omnes est parvus musculus poplitis, qui flectit genu. 3. vs. part. 16. 10. Col. & Arch. in poplite latitans, Vesal. & Fallo. musculus os tibiæ, per se mouens, Plat. aliter adductorum popliteus ab inferiore & exteriori femoris tuberculo ortus, in anteriorem tibiæ partem inseritur, estq; quadratus, Laur.

X. Seu oblique mouens, qui Popliteus à nomine nominatur [tab. 20. & 21. fig. 14. 16. 18. 22] nam in poplite sub pedis musculo Gastrocnemio & Plantari ossibus proximè latitat, quare non nisi his remota occurrit: Hic brevis est & tenuis, & à femoris capite externo principio nerueo [fig. 16. char. 4. & tereti prodit, qui fibris carnosus auctus, sub ligamento delatus obliquè tibiæ ossi superuectus carnis latiusq; in tibiæ partem posteriorem anteriorem ad eius appendicem inseritur [ta. 16. char. 5.] cuius munus tibiæ oblique versus exteriora mouere & vna pedem, cum tibiæ ossi præcipuè inarticulari, introrsum nonnihil versus alium pedem circumuerrere; quare præcipuum tibiæ flexionis author esse, * Galenus statuit.

u Ex ligamentorum femur tibiæ connectentibus vno, qui in externo genu articuli latere habetur, ab huius posteriori parte neruei musculi principium exoritur. s. Plat. prope caput externum femoris enatus, Fall. origine neruea tereti, emanans ab externo femoris capite, Col. ab inferiori externoq; femoris capite emergit, & sub ligamento decurrens, unde à ligamento illo nasci, nonnulli sibi persuaaserunt, Arch. x Solus poplite flectere potest, aut maxima potentia præditus est 2. adm. anat. si videtur nulla prorsus potentia ad tibiæ flectendā valere, cum omnino obliquus pene transversus recto motui præfieri nequeat, dein adeo est inualidus, ut ne tantū tibiā sursum vellere possit: ad hac breuissimus est, tenuissimus, nec femoris ossi, nec ilij ossi connascitur: nū commune aliquod munus obit, cum eo musculo superiori cui radiū in pronū mouet hac Ves. Vsus ut tibiā flectat, ut tradit Gal. Vesalius natus ab isto obliquo, inualidoq; musculo fieri posse, neq; tamen ipse quem usum habet tradit, Fallop. instit. tibiā obliquè mouet versus exteriora, licet hoc Vesalius acciatur, qui hunc musculum in genu articulatione minus quam recte perpendit: laxa enim est, Columb. hic eundem usum habet, quem superior radius in pronū mouens musculus, cui est omnino assimilis, ut pedem tibiæ in articulatam introrsum circumuerrat, qui motus musculis pedis egregie adiunatur, Plater. tibiā introrsum, idque oblique mouet, qui motus sere semicirculum extrorsum imitatur, Archang.

DE MUSCULIS a FEMORIS.

CAPVT. XXXII.

is vide Gal. lib. de diff. muscul. 3. 2. ad an. 4. & 6. 15. vs. par. & 5. adm. anat. 9. Jōes explicat.

EMUR pars ea est, quæ inter coxendicis articulum ad genu vsq; inter tibiā existit, & osse vno, madmodum & humerus constat: quæ pars cum voluntate nostra occasione sui capitis rotundi queatur, & quidem omni motus genere; idcirco musculis & quidem multis opus habuit. His autem aut vel in rectum; vel in gyrum circumagitur: in rectum; vel in longum, vel in transfuersum, idque in extensione, vel flexione. Extenditur, vel nobis sitibus, & deorsum versus terram, modice versus superiora id deducentibus, vel retrorsum in postera femur nobis sursum tollentibus; maxime versus latus externum, idque musculorum quinque beneficio, qui maiori ex parte, partem posteriorem occupant: & horum quatuor primi, coxæ, quintus iniori incumbunt.

Flectitur vero, quando femur sursum, antrorsum, & que tollimus maxime versus latus interius (vt in extensione versus exterius) quod musculis tribus interius sitis perficitur: quorum duo primi in ventris cauitate siti sunt, tertius femori infidet. Circumagitur

a Coxa articuli, musculi 2. adm. anat. ubi obscure & secus quam humana fabrica ostendat, pertractat, Vesal. & 15. vs. part. longè rectius describuntur.

b Numerus: musculi coxendicis de articulationem mouentes decem sunt, de dissect. muscul. 31. & 2. adm. anat. 4. & 6. extenditur, flectitur, introrsum alteri cruri adducitur, extrorsum in latus ammoveatur & circumagitur, muscul. 10. aut si in maximū numerum redigantur 14. Vesal. decem Co-

m. decē proponuntur, sed 11. pratermiserunt, & pro quinto variā carnīs mō proponunt, at non musculi diuisionem, sed potius unionem affectare videntur, quare potius dicendum tot musculos esse, quot sunt partes nimirum quatuor, & octauus ascribendus, cum quinti pars sit, Fallop. obseruat. decem enumerat, idem in instit. sunt decem, vel si diuidas aliquos, plures, Plat. decem etiam rig. scribunt, sed duos orbiculari motui famulantes omittunt, quorum undecimus Fallopio debetur: duodecimum ego inueni, Arantius: decem progressores femorales, hoc est femora in progressionē cientes, sursum deorsum, antrorsum, retrorsum, extrorsum, introrsum, ad hos motus musculi vno motu deorsum excepto, si per se ob femoris grauitatē obitur, Arch. quatuor decim, flectētes duo, extēdentes tres, adducentes & circumagentes intro tres, abducentes & circumagentes sex Laur. qui cum Col. & Arch. femoris muscul. tibiæ musculis pramittit.

gitur autē, vel ad interiora seu priora, vel ad exteriora seu posteriora musculis tribus, coxendicis secundum occupantibus. Quare musculos undecim esse censuimus, licet plures numerari possint, si quintum in partes, quatuor diuidamus, & ex carneo marsupio, quod decimi musculi tendinem complectitur, musculos duos faciamus, & duodecimum Arantij addamus, tunc enim cuiuslibet femoris septendecim erunt: quæ femur extendent, flectent, circumducunt, alterum alteri adducunt, vel ab altero abducunt, vel alteri imponent, de quibus ordine.

c Extendantur
quinque Ves.
Col. Fal. extendunt tres natum
anchors maior
medius, minor
Laur.

d 1. Vesal. Col.
Fall. Arch. 6.
Galeni videtur,
2. ad. ana.
e Ves. Fall. instit.
Plat. à dimidij
offis ilium appendice,
osse sacro & coxendice,
Col. Archang.
à coccyge, osse sacro
superna ilium consista,
Laur.

f Exteriori magni femoris
processus parti secundum
longitudinem oblique
inferitur, Ves.
in partem anteriorem & gra-

I. c Extendentium primus seu Gluttaus maior, quia alterius lateris natem fere efformat [tab. 16. seq. fig. 3. 4. 8. 14] & sub cute summa crassus & carnosus existit, siquidem cum duobus sequentibus natum puluinum constituere debuere: hic ab ilium offis & sinæ circumferentia tota, offis sacri parte humiliori ubi opposito contiguus est, & coccygis principio carnosio lato & semicirculari exoritur [tab. 17. 4. a b c] qui oblique nonnihil descendens coxendicis articulum superuictus (quem integens valentius firmat) gracilior & angustior redditur: & intencnem validum & latum definit, qui partim in processu maioris radicem, partim infra ipsum in femoris os extrinsecus oblique inferitur. Hic & quantum totus agit femur refellit, & recta extendit: nam si vltantum partem tendat id non æqualiter agit, sed hoc vel illud latus extrorsum magis mouet.

II. h Extendentium secundus seu Gluttaus minor [tab. 17. & seq. fig. 4. 5. 8. 9. V] primo magna parte substratus, reliqua parte membrana inter-

fora
dicem trochanteris, Fall. instit. in maiorem trochantera & adhuc inferius in femore,
Col. Arch. in femoris os palmum sub trochantere magno, Laur g Retrorsum ac quæ
extrorsum in latus magis agit, prout sui principij hanc vel illam partem, aut si sinist
vinculum colligit, Vesal. femur ducit & retrorsum & extrorsum, Arch. h 2. Ves.
Col. Fall. Plat. Arch. extendentium 2. seu medius, Laur. 7. Galeno:

ona similis, sed minor & liuidus admodum, primadmodum & tertius in corporibus i gracili-
 : atin obesis præsertim mulieribus^k plerunq; fi-
 nerueæ per hos excurrentes pinguedine enutri-
 onspiciuntur, quo sic sedentibus stratum com-
 idius fiat. Hic ab ossis ilij costa eiusque regione^k
 ueriores paulo demissior quam primus, cuius
 ncipio nonnihil cedit, ilijque dorso, principio
 enoso lato ac semicirculari [tab. 17. fig. 5. h i] ena-
 scur, totam ferè ossis ilij sedem occupat, & obli-
 què descendens sensim angustior fit, musculum
 pedictum subit, coxendicis articulum integit, &
 tendinem latum validum & membraneum defi-
 r. [figur. 5. k] qui in trochanteris maioris antero-
 m & elatiorem partem, eam vndiq; cingens trans-
 rsum implantatur: vt femur extendat & versus an-
 teriora in latus sursum, magis tamen quam prius,
 uhat & huius fibræ cum prioris musculi fibris de-
 ssationem faciunt [fig. 5. µ cum v]

III. ¹ Extendentium tertius, seu Glutæus mi-
 or [tabul. 17. & sequent. figur. 6. 10. ξ] qui totus sub
 cundo latitat, illoque tanto minor est, quantò
 cundus primo: hic ab ossis ilij dorso^m, eiusque
 de posteriore ac inferiore, vbi coxendicis os in-
 pit, principio carnosum, crasso & semicirculari
 t priores duò oritur [fig. 6. q s x] qui deorsum in
 riora declinans, ligamentis ipsius articuli coxen-
 icis, fibrosis nexibus modice hæret, & angustior
 edditus in tendinem latum ac robustum cessat, qui
 rochanteri maiori superuectus, eius parti antero-
 & apici, vbi is nonnihil inuertitur, implantatur,
 fig. 6. f] quo femur modice sursum, & inⁿ po-
 teriora trahendo extendat.

IV. ° Ex-

ius femur extendere, sursum attrahere, & ad exteriora ducere, Col. trium minus
 mur ducere & retrorsum & extorsum, Arch. tres extendunt crur, Laur.

i Fallop. in mu-
 sculosus & non
 insigniter obe-
 sis admodum
 liuidus, Vesal.
 k Vesal.

13. Vesal. Col.
 Fallop. Plater.
 Arch. exten-
 dentium ter-
 tius seu mini-
 mus Laur: 8.
 Galeni vide-
 tur.

m Ves. Fallop.
 inst. ab osse ilij,
 Col. ab appen-
 dice iij. Arch.
 ab ossis ilij fa-
 cie externa
 Laur.

n Ves. magis in
 posteriora quàm
 sursum, Fall.
 inst. horū triū

TABVLA XVII. *Femoris & tibiae m
sculi potiss. proponuntur.*

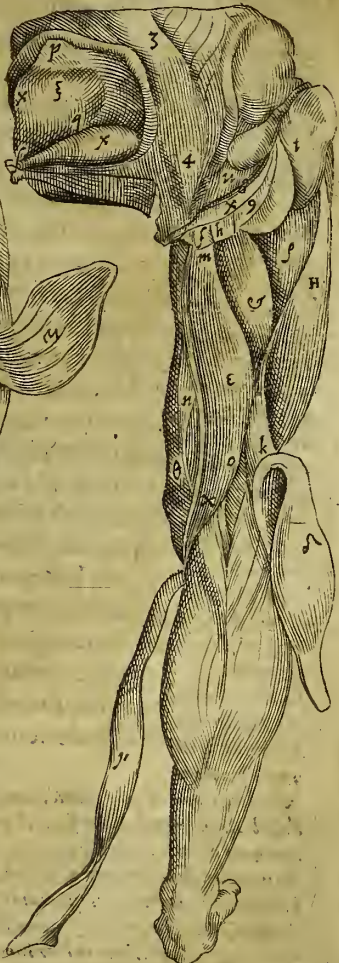
TAB. XVII.
FIG. IV.



FIG. V.



LJB. IV.
FIG. VI.



4. Vef. Colu. Fal. Arc. Plat. 9. Galen. Vide-
 tur, qui in si-
 mii aliter ac
 in hominib. se
 offert, Vefal.
 P Carnosa &
 lato, Vef. Fall.
 principio car-
 noso, quod &
 teres videtur,
 Col. Arch. ro-
 tundo & cras-
 so, Plat. Galen.
 diuersum exor-
 tū assignat, for-
 te ppter lineā,
 qua in medio
 conspicitur, nā
 15. vs. par. ortū
 assignat ab osse
 sacro: at 2. ad.
 anat. oriri à
 coccyge asserit:
 sed in hoc poste-
 riore loco coc-
 cygem vocat,
 tres vertebrae
 ultimas ossis
 sacri, Fall. inst.
 q Vefal. Coll.
 Fal. Plat. horū
 quatuor cū ea-
 dem sit origo, eadē terminatio, munus idem est. Arch. r 1. Gal. videtur. 5. Vef. Fal.
 8. Col. Arch. hunc triplicē facit, Laur. his verbis, adducunt crura, circumagūt in-
 tres, quos pro unico numerant anatomici, eumq; tricipitē vocant. (Aut unū co-
 stituito: aut si visum ambas partes duorū musculorū vice enumerato: aut anteri-
 rē partē in duos musculos subdiuidito, tres tamen enarraturus, ita tamen ut mem-
 neris in simiis caudatis posteriorem huius musculi partē, radici interioris capitis fe-
 moris, carnea insertionē in homine vero tendine implantari, Vef. mira fibrarū va-
 rietate refertus, ac si quis decipere cupiat, nō docere, tres quatuorue musc. pro hoc o-
 stendere facile possit: oritur ab osse pubis parte eius interna, & à coxendice, minor
 trochantera amplectitur, deorsum tendit, femori adhærescens sua illa oblonga aspe-

I V. 0 Extendentium quartus seu iliacus e-
 nus pyriformis [tab. 17. fig. 5. 6. & tab. 10. f. 13. π] eo
 ossis ilij cavitatē inferiorem & exteriorem, qua
 tus situ obliquo impleat & pyrū teretem referat
 & liuidus existit; hic à sacri ossis vertebrae tribus
 rioribus, siue earū lateribus, quasi parte interna
 nonnunquam suo opposito continuus) carno &
 rotundo P principio oritur, per transuersum ad
 gnum rotatorē carneus defertur, sed antequā fe-
 attingat, angustior redditur, & in tendinem tere-
 finit, qui in trochanterē maiorem id est, femoris
 put maximū, posterius iuxta appendicē oblique
 plantur: vt femur q modice sursum, & in posterā
 trahendo extendat, & eius circumactioni foras pū
 (magis tamen quam tertius) auxilio est.

V. 1 Extendentium quintus, qui triceps rectus
 Quadriceps eo q triplici imò quadruplici sit prin-
 cipio [t. 16. & seq. f. 2. 4. 6. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. pp] hic omī
 totius corporis musculorū crassissimus, mira fibrarū
 varietate refertus, ita vt cū huius partes inter se oī
 fibris, insertionē tunicis & aliqua ex parte vsu vari-
 vt cum Fallopio loquar, tot esse musculos, quorū
 pfius sint, partes dici posset, ad quem tamen & oī
 uis, qui ipsius portio videtur referri deberet, suū
 principium sub tribus capitibus musculorum tit
 constituentibus situm est [ta. 17. fig. 6. f h m] sed ipsius
 descriptionem cum Fallopio subiiciamus.

P.

ima pars ^u [t. 19. f. 12. est pars musculi ^v] à pubis ossis superiore principio nerueo orit̃ ac descendens moris lineā asperā sub ipsius medio inferitur: à stamē tendine portio tenuis pcedit, & cū quartis tendine vnit̃, & in femoris caput inferius & arnū genus inferitur. Altera pars ^x [t. 19. & 20. f. 14. ch. 6.] ab ossis pubis ima cōmissura, qua simul gunt̃ oritur, q̃ carnosā & lata fibris obliqs descēdit in femoris lineam parte superiore implantatur. Tertia pars ^y [t. 20. f. 13. ch. 6. f. ch. 7. confer inter se fig. 13. p. 1.] à coxendicis appēdice, & à tota coxendice in gyrica foramen latū, principio carnosō, & aliquantū nerueo orit̃, & fibrarū vario genere constat, ita vt minus musculus esse videatur, siquidē superiores quasi transuersæ, inferiores vero plurimæ oblique: & pars hæc descendens in lineam asperā sub rore minore inferit̃. Quarta pars ^z [t. 20. f. 12. & 13. p. 1.] à coxēdicis appendice principio neruoso [f. 13. p. 1.] ac dein carneo [f. 13. x.] oritur & musculum efformant, qui in mirā ventris amplitudinē dilatatur [f. 13. p. 1.] & per femoris posteriora delatus in tendinē teretē [f. 13. sub 2.] definit, qui cū tenui portione tēdinis prioris partis in femoris tuberculū internum & inferius inferitur [huius musculi partes tres ostenduntur, t. 19. f. 12. p. 1., quæ dependēt t. 20. f. 14. p. 6. 7.] Huius ^a mun⁹ licet sit unum adducendo erigere p partiū tamē diuersitate triū est: pars n. posterioris fibris rectis donata femur stabilis, ac terrē affigit, illud extēdēdo anterioris pars portio posterior id quoq; pstat, sed modice femur

ra q̃ linea, posterioriora carnosissima: tandē tendit̃ ne efficit, qui in caput femoris interius inferitur, Col. sic & Archæ. describit̃, at sic Laur. adductor 1. à cōmissura summa ossium pubis & eorum spina in ossis femoris lineā, sub ipsius ossis medio inferitur: adductor 2. ab ima pubis cōmissura sub trochantere primo inferitur: (videtur esse octauus) adductor 3. ab eodē enatus principio in parui trochanteris radicē fertur Laur. t Fall. obseru. quinque initis prodit, vti & reliquo ductu & insertionē quatuor vel quinque partibus cōstare videtur.

Ffff z

ad in-

atur. Octauum Vesalij musculum quoq; comprehendens, Plat. u à Vesalio notā scripta Fallop. obseru quarta pars, Plat. primus adducens & circumagens intro, aur. x Tertia pars Plat. y Secunda pars Plat. z Prima pars neruoso & carneo incipio, Ves. 1. pars tribus veluti capitibus exorta, Plat. 4. pars neruoso principio, all. obs. a Femur erigit ac femoris rectitudine à brutis differimus, & hic 7. auxiliū pstat, vt femur femori cū volumus superimponamus. Col. Partim cruris rectum erra stabilit, partim introrsum agit, femur femori superimponit, Fall. instit. femur introrsum simulq; sursum mouet, & quidem femoris partem infimam, Archang.

b Et flexionis
quodam modo
author eua-
dit, Vesal.

ad interiora ac velut ad aliud femur adducit ;
terioris pars prior femur introrsum ducit b
mur femori superimponit. Hæc de extenden-
quibus primario femoris extensio commissa est
tamen femori, dum in latus mouetur & circun-
tur, famulantur.

c 4. Galeno 6. Vesal. Fallop.
instit. Plat. 5.
Col. & Arch.
(cui et lumba-
lis & interior)
1. flectentium,
Laur. hic enim
duos flectere
scribit, psoas et
iliacum.

d Reuera mu-
sculi psoa ab
Hipp. Gal. &
veteribus di-
cti, & à qui-
busdam, aliis
νευρομυῖνες
& ἀλώπεκες
appellati, duo
illi sunt, qui
sexto loco à
Vesalio nume-
rantur inter
femorum mo-
tores : licet
Clearchus, dor-
sales musculos
exteriores his
nominibus vo-
cari dixerit, in
errore tamē est
Ephesio teste.

VI. c Flectentium primus seu lumbalis [r
& seq. fig. 2. 8. 10. 11. 12. 14. 16. 6.] quem ὥς^d Hipp-
tes & Galenus vocarunt, & in abdomine aliquo-
lum oblique situs est, & intestinis exemptis fl-
in lumbis consumitur, teres, carnosus, crassus,
dus totusque liuidus est ; hic à vertebra thoracica
c duabus inferioribus & lumborum tribus f sup- o-
ribus, carneus oritur [tab. 19. fig. 12. a] qui mox for-
reliquas lumborum vertebrae, & per osilium ca- o-
sus descendens [ab a ad b] supra pubis os aliqua u-
lum oblique, & nonnihil extrorsum delatus, in n-
dinem validum ac teretem finit, qui rotulæ minis
elatori parte antè inferitur g, vt femur int r-
sum agendo sursum valide trahat & flectat ; & no
huius tendo tuto deferatur, nec ab ossis duritie-
datur, vel etiam aberret ossi pubis sinus insculpas
est ; qui ligamento membranco læui & lubrico ex f-
se pronato obducitur : & quia huic musculo res
incumbunt, ipsi vero neruus insignis, hinc fit, quod
calculo in renibus existente, stupor in eiusdem li-
ris crure persentiat.

VII. h Flectentium secundus seu iliacus int-
nus [tab. 16. fig. 2. † tab. 18. fig. 10. 11. 12. 16. T] qui præ-
cto musculo ad partē inferiorem contiguus est [in
19. fig. 11. & 12. T ipsi g] ossis ilij cavitatem interiori

c Vesal. Columb. Fallop. instit. Plat. Archang. f Vesal. Col. Plat. Arch. & lumborum elationibus, Fallop. instit. à lumborum vertebrae superioribus, Laur. g Gal. 2. & 5. adm. anat. in lumborum musculorum seu carniū enarratione abominum compositione aberrauit, Vesal. h s. Galeno. 6. Columb. & Archang. 7. Vesal. Fallop. instit. Plat. flectentium 2. seu Iliacus, Laur.

occupat, à cuius regione i tota tanquam ex
 arculo carnosus latus enatus, paulatim arctior
 riq; redditus in priora super coxendicis ossis
 a descendens tendine rotundo [tab. 20. fig. 14.
 rotatorem minorem, sicut & prior, sed paulo
 ius, quam sextus implantatur, & cum eo k
 sursum attollendo, flectit, sed hic minus in-
 um mouet. Vbi vero supra coxendicem fer-
 s cavitatē seu sinum læuem & lubricum huius
 uli causa habet, & qua parte sinum contingit,
 is nerueus & validus est, quo facilius ossis im-
 n sustineat.

X. ¹ Flectentium tertius [tab. 16. & seq. fig. 1. 7. 10.
] liuidus quoque est, à pubis ossis linea iuxta e-
 artilaginem carnosus & m latus, enatus, oblique
 quintum musculū, vt eius portio n censi pos-
 rtur & in tendinem breuem, o latum, amplumq;
 t, qui femoris lateri interiori è regione parui
 toris inseritur, & ad posteriora vsq; progreditur,
 id flectat, sursum & introrsum valide ducat, &
 emur alterum alteri imponat P.

. 9 Circumagentium primus, seu obturator ex-
 eus [tab. 19. fig. 12. 14. 16. φ] prædicto subiacet, & fo-
 a en totum quod antierius in pubis & coxendicis
 b consistit extrinsecus opplet, formaq; pyrū quo-
 q; refert; hic à toto ipsius externo ambitu seu fo-

Ffff 3 rami-

sal. Fall. instit. exiguum Col. paruum Arch. amplum, Plat. p Femur valide
 orsum vellit, Ves. flectit, introrsumq; valide ducit, Fallop. instit. femur unum
 us aliud trahit, & femur femori imponit, si quis recte consideret; non enim fle-
 di causa, quemadmodum in hoc deceptus voluit Vesalius, Columb. femur
 sursum simulq; introrsum, unde alterum alteri imponere potest, Archang.
 2. Galenus videtur, quem rursus loco non recenset, 9. Vesal. Columb. Fal-
 institut. Plater. Archang. obturator externus vel abductor seu circumagens.
 Laurent. is enim scribit, abducere crus & simul circumagere foras sex muscu-
 quadrigeminos & obturatores duos. r Ex ossis & membrana foramen occupan-
 , amplitudine oritur, carneus, Vesal. à foramine circumferentia, Plat. ab ap-
 pice ossis pubis parte externa. Archang.

i A tota illius
 appendice, Co-
 lomb. Arch.

k Hi duo fe-
 mur ducunt
 antrorsum, si-
 mulq; sursum
 ac introrsum,
 Archang.

l 3. Gal. 7. Co-
 lomb. Arch.
 & Vesal. Fal-
 lop. instit. pro
 secundo addu-
 cente Lauren-
 tius proponere
 videtur.

m In simiis can-
 datis minor est
 nec aded lato
 principio ena-
 scitur, Vesal.

n Oscitante
 secantibus fe-
 mur mouentiū
 quinti portio
 censetur, Ves.
 hic musculus
 ipsius quinti
 etiam pars est,
 Fall. obs. quin-
 ta pars quinti
 musculi, Plat.

p Femur valide
 orsum vellit, Ves. flectit, introrsumq; valide ducit, Fallop. instit. femur unum
 us aliud trahit, & femur femori imponit, si quis recte consideret; non enim fle-
 di causa, quemadmodum in hoc deceptus voluit Vesalius, Columb. femur
 sursum simulq; introrsum, unde alterum alteri imponere potest, Archang.

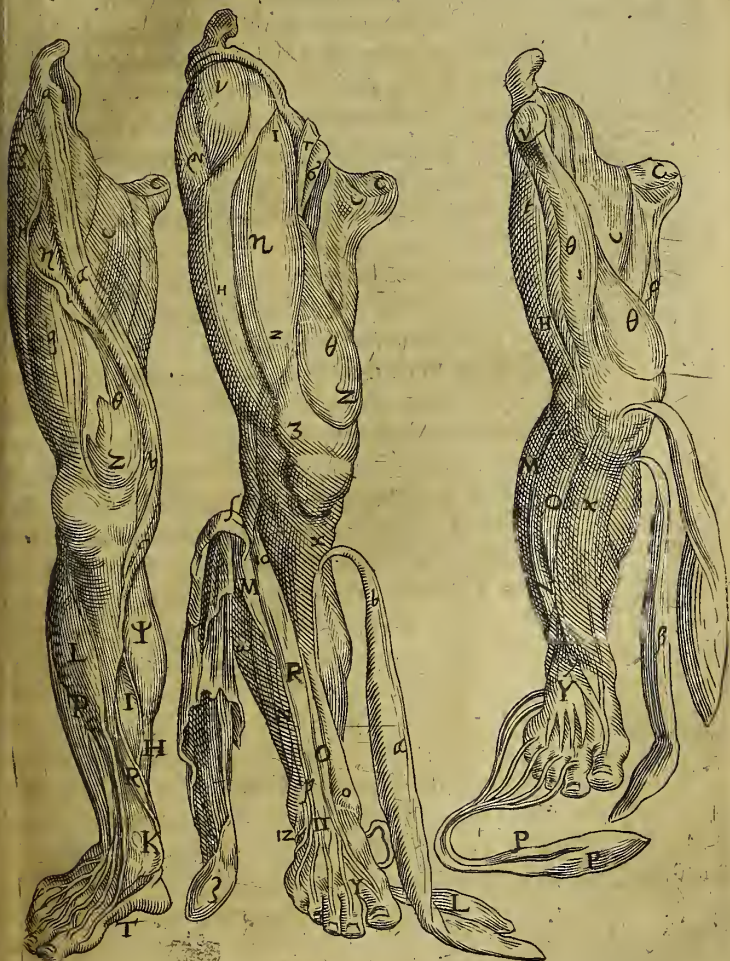
q 2. Galenus videtur, quem rursus loco non recenset, 9. Vesal. Columb. Fal-
 institut. Plater. Archang. obturator externus vel abductor seu circumagens.
 Laurent. is enim scribit, abducere crus & simul circumagere foras sex muscu-
 quadrigeminos & obturatores duos. r Ex ossis & membrana foramen occupan-
 , amplitudine oritur, carneus, Vesal. à foramine circumferentia, Plat. ab ap-
 pice ossis pubis parte externa. Archang.

T A B. XIIIX. Tibiæ & pedes musculi a
quot depinguntur.

FIG. VII.

FIG. VIII.

FIG. IX.



raminis circumferentia carnosus latus exoritur
teriusq; liuet, & transuersim ac posterius secun-
coxendicis articulum & femoris ceruicē fertur,
sim angustatur, in tendinē validum & amplum
fat, qui in sinum magni rotatoris implantatur,

f Circumagit
foras, Laur.

femur introrsum circummagat^f & vertat.

t 10. Gal. Ves.

Col. Fall. in-

stit. Plat. Ar-

chang. obtura-

tor internus

seu abductor:

vel circumma-

gens. 6. Laur.

u Fallop. inst.

Laur. à totali

nea, quæ ab in-

terna iliū ossis

sede qua primi

ossis sacri trās-

uerso processui

committitur,

Vesal. ab apē-

dice ossis pubis

parte interna,

Archang.

x Veluti tres

teretes tendi-

nes, Ves. tribus

tendinibus,

Fall. inst. Plat.

tribus, quan-

doq; quatuor,

& etiā quin-

que Col. in tres

quatuorve,

Arch. variis

tendinibus au-

ctus, Laur.

y Vesalius.

X^t Circumagentium secundus seu obtur-

internus [tab. 16. & seq. fig. 2. x a c f fig. 5. 6. x su-

char. 9. fig. 13. 14. x] in coxa pelui latitat, foram-

prædicti partē internam occupat, & priore valic-

est, & ab illo membrana, cui adnascitur, disting-

tur, hic ab interni foraminis abitu^u carnosus &

tus exortus, veluti lineis tribus seu inscriptionib;

insigniter liuidus apparet, sensim arctatur [tab. 16.

2. a & c ad f] & transuersim fertur, supra coxen-

cem extrorsum [tab. 20. fig. 13. x] & supra caui-

tem trochleæ instar efformatum, magnum ro-

torē accedens reflectitur & parte qua circumuol-

tur carnosus, quā vero sinum tangit, neruosus e-

& tribus^x tendinibus [tab. 20. f. 14. f t u] teretib;

in reflexu ad sinum adaugetur, qui à sese paululu

abducti progredientes, vbi sinum præteriēre sec-

externa seu posteriore, iterum inuicem collecti ter-

dinem vnicum nerueum constituunt [tab. 20. fig. 1

x 8. 9.] qui transuersim ducitur, & in rotatoris m-

gni sinum posteriorem eiusque radicem cum nou

musculo, vt femur extrorsum circummagat, inseritu

Hoc modo natura musculo robur addidit: si enir

totus carnosus fuisset in reflexu, & motu ab ossi

duritiæ laderetur: quare & sinui ligamentum mem

brancum validum obnascitur, quod læue & humo

re viscido ad faciliorem musculi circumactum ob

litum est. Verum sinus hic lineas duas y leuiter ele

uatas ostendit, quæ transuersim ductæ, velut in si

nus tres, tres prædictos tendines diuidunt, quo in

o sinu, singuli sinum peculiarem obtineant. Ne tendines huius musculi ex sinu ossis elabantur, postquam reflectuntur. Natura providens & Marsupium^z carneum creavit, in quo musculus huius tendo locatur, quod musculos duos [tab. 16. x x] alterum superiorem, alterum inferiorem simulatur. Superior [tab. 17. fig. 6. ch. 8.] à coxendicis processu acuto, quemadmodum & inferior [tab. 17. 6. 13. 14. char. 9. fig. 16. x] ab eiusdem ossis appendicibus carnosi & graciles enascuntur, qui ambo, decimū musculum ad insertionem usque comitantur^a & si rotatoris maioris sinui inferuntur, & cum decimo femoris circumactioni famulantur.

XI.^b Marsupio subijcitur [tab. 20. fig. 14. *] à Fallopio primò explicatus, qui à coxendicis parte posteriore satis carnosus & brevis oritur, & tendine valido iterum ad femoris exteriorem partem circumducitur, rotatori maiori posterius, vel in illud spacium, quod inter utrumque rotatorem est, inseritur, quod sinu in gyrum ad posteriora circumagat: & hic in duos fortè dividi potest.

Arantius^c postquam undecimum à Fallopio inventum exposuisset, subiungit & duodecimum his verbis: relictis à sua origine tibiæ flectendæ auctoritatibus, reque intimius explorata, ecce sub undecimo titantem, atque reconditum ac validiorem duode-

Ffff 5

cimum

usc. ut tutus incedat, nec ab ossis duritie ledatur: addit non deesse qui musculum peculiarem à decimo seiunctum contendat, cum decimi musculi portio plane sit. Plat. musc. 10. carnosus partibus inuestitur, semper infra supraque gracili una, liquando in medio una, ac si tendo post circumactum in ipsam immitteretur. an. 11. musc. intelligit? a superior ad insertionem usque adnatus, inferior ad insertionem usque exprorectus, Vesal. b Undecimum pratermisere anatomici, & c. Fallop. obs. non verò instit. 11. Fallopio acceptus referendus, Arant. in obs. c. 43.

c Laurentius abducentes & circumactores cruris sex statuit: quadrigeminos & bitoratores duos: Quadrigemini, scribit, sibi omnino similes & parvi, situ quasi transverso locati à tubere ischij enati, in trochantera magnū inferuntur: hac ille, quibus verbis & duos marsupii constituentes & 11. Fall. & 12. Arantij forsā intelligit.

^z Natura ossis sinu non contenta à superiore sinus parte, unū & ab inferiore alterū eduxit musculum, qui illum quominus sua sede declinet, quodammodo asseruat, Vesal.

idem quoque carneas portiones 10. musculo attentas nominat & sic 12. musculos constitui posse, & si quintum in tres dividamus, tum 14. nos habituros scribit. At Columbo, marsupium carneū in quo tendo collocatus 10.

cimum reperio, qui quidem ab anteriore ossis put
regione qua foramine peruium est, oppositam habet
originem, ligamentali tamen membrana distincta
carneoq; ac penè orbiculari principio præditus,
validum & teretem tendonem degenerat, qui per
micirculum ad exteriorem femoris partem circun
ductus, vnà cum decimo atque yndecimo, sphaeric
femoris motui perficiuntur: hæc Arantius.

DE MUSCULIS PEDIS.

C A P. XXXIII.

De his consule Gal. lib. de diff. muscul. 33. & 2. adm. anat.
& 8.3. vs. part.

a Vesal. Fall.
instit. à nouè
musculus per-
ficiuntur, se-
cundi enim
digitorū ten-
soris portionē
pro 9. propo-
nunt. Sic &
Columbus qui
musculos ex-
tremo pede de-
seruiantes, qui
in tibia siti
sint, nominat,
& 12. esse vel

summam tredecim: addit enim 1. & 2. digitos flectentes, 1. & 3. digitos extenden-
tes, quos huc retulerit, propterea quod in tibia queque siti sint: quare octo tantum
pedis agnoscit. at Plat. pedem mouent musculi octo & pars musculi pro vno nu-
merata: Archang. musculos mouentes manus inferiores, qui extendant, flectant,
in latera torqueant, ideoq; in orbem ducant, nominat, triplices facit, alios à parti-
bus pedes componentibus, alios à partibus in pedis compositionem non ingredientibus,
ut femore, tibia fibula: & hos duplices facit, alios posteriores qui septem sint,
alios anteriores qui quinque in quolibet pede; verum Columbum per omnia iui-
tatur & quatuor digitos mouentes in hanc classē retulit, Laurentio pes flectitur
& extenditur, flectunt duo, extendunt quatuor, nam ex flectentium 1. & 3. vnum
facit & 1. extendentem omittit.

PES mouetur^a dupliciter, in rectum & in latera
in rectum vel longū dupliciter, vel enim exten-
ditur retrorsum, ex situ ipsius transuerso, aliquou-
que obliquè versus terram ductus, idque musculo-
rum quinque beneficio, qui parte posteriore vn-
cum secundo & tertio digitos flectente locantur, qu-
motus nobis vel euntibus, vel saltantibus perficitur
Vel flectitur antrorsum à tribus musculis, quibus
portio musculi, quem alij nonum faciunt, nos verò
portionem musculi secundi, qui digitos tendit, cen-
semus, addi potest: & hi parte anteriore latere tamen
exteriore (internum enim tibiæ latus ad suram vsq;

excarn-

carne est) vnâ cum primo & secundo digitos extendente locantur: qui motus non vt prior ita validus est, quare neque tam magnis musculis eguit. In tertia quoque mouetur & sic nonnihil circumducitur, qui motus cum non tam validus sit, priuatos musculos non obtinuit, sed in latus exterius ab anterioribus, & latus interius à posterioribus ducitur.

I. ^c Gastrocnimius internus seu extendentium primus [*tab. 16. & seq. fig. 1. 2. 3. 4. 13. 14. ↓*] à femoris capite interno circa ^d genu duplici ^e quasi principio, altero superiore [*fig. 13. b*] carneo & lato, altero inferiore & exteriori nerueo & liuido [*fig. 13. c*] exoritur: & illud descendens paulò sub articulo genu cum hoc confunditur, simulq; musculum carneum crassumque efformant, qui circa tibiæ medium, postquam tibiæ partem internam [*fig. 13. supra e*] efformauit, anterior factus in tendinem latum [*fig. 13. f*] ac nerueum perfinit, in cuius tamen medio aliquo vsque adhuc carnosa portio porrigitur, & cum sequentis [*fig. 13. 14. w*] tendine vnitus in similijs quidem calci insertus: in homine verò subiecto musculo quarto [*fig. 14. i*] adnascitur, ita vt ab eo ad calcem vsque separari non possit: quare horum duorum tendo cum quarto tendine ^e vnum efficiunt, qui calcaneo siue calcis principio [*fig. 14. a*] inseritur: & hi tres musculi calcem pedemue sursum ad posteriora trahunt, pedemue terre figunt, seu in posteriora deorsum reflectunt.

II. ^f Gastrocnimius externus, seu extendentium secundus [*tab. 16. & seq. fig. 3. 4. 10. 13. & 14. w*] à femoris capite externo prodit, priorique omni ex parte similis est, nisi quod primus vltcrius carnosus descendit,

aris, Laur. d Supra genu, Columb. ad genu, Fallop. insit. à posteriori, eaq; introrsum versus femur parte, Archang. Vesal. Plat. e Gal. 2. ad. anat. reprehendit eos qui volunt duorum primorum musculorum tendines, tertio cuiusdam commisceri: neq; alteri tamen connexos in calcem inseri: hoc de hominibus verè prodiderunt, Vesal. f 2. Vesal. Col. Fallop. in 2. u. Plat. Archang.

b Vesal. existimat, si musculi anteriores cum posterioribus alternatim contrahantur, in hoc vel illud latus pedem agi. Sic Arch. omnibus successorie agentibus, per in orbem circumq; quoad fieri potest ducitur: quod autem omnes in actione conueniant, hoc est, omnibus versus suam originem contractis, tum per humo affigitur & stabilitur, Columbus & Arch. c Primus Ves.

Col. Fall. insit. Plat. Archang. extendunt quatuor gemelli duo, dat, soleus & plantaris.

T A B. XIX. *Femoris, tibiae, pedis & digitorum
musculi nonnulli exhibentur.*

FIG. X.

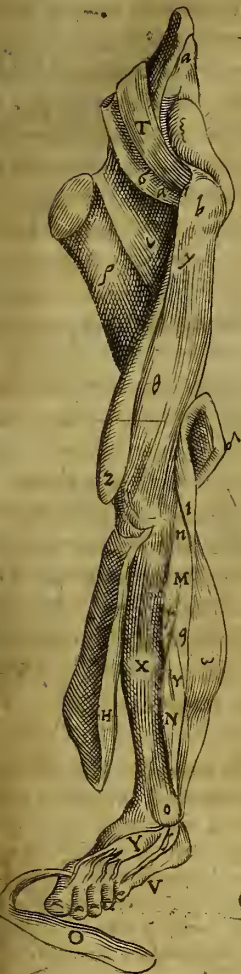


FIG. XI.

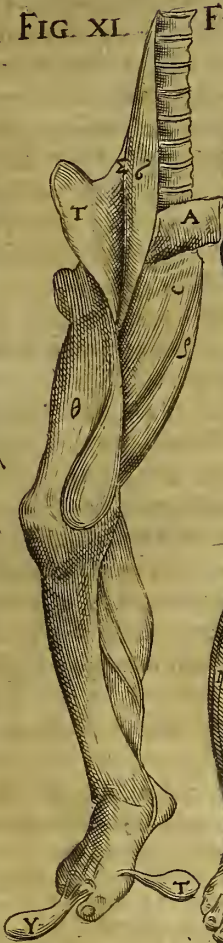


FIG. XII.



g Syluio & Laurentio; gemelli, internus quidem ab interno femoris capite: externus autem, ab externo exoritur, hanc Laur.
 h Vnus musculus videtur duobus principijs, nā corpus unum est, tendo vnus, Columb. præter originem idem tendo, eadem caro, eadem implantatio, Arch.
 i De his Vesalius: hoc à nemine notatū, quod sciam, præterquam à Vesalio per transfennā in administratione dictorū musculorum:

dat, quod etiam in musculosis citra dissectionem conspicitur: hic cum primo, non procul ab exortu, fibrosis nexibus iungitur & ad tibiæ medium corna scitur [fig. 13. d] quare gemellos & nonnulli vocant, qui vbi suræ externam partem efformauit, in tendinem definit, qui prioris tendini ita commiscetur, vñ vnus musculus^h esse videatur, cum venter vnus sit tendo vnus, eademque implantatio & hi duo vnū cum quarto suram seu pulpa[m] tibiæ constituunt. Acum in cruris directione capita illa retro ferantur, & sic comprimantur, ne quid mali inde eueniat, singulis principijs, singula officula sesaminaⁱ appolita sunt, vt læui & lubrica sua superficie, qua ex musculorum substantia eminent & capitum femoris superficiem læuam spectant, cui innituntur, impetum excipiant, & ne musculi atterantur aut lacerentur impediunt, eisque robur addant.

III. ^k Plantaris [tab. 18. & seq. fig. 7. 14. 16. H] sub duobus prioribus in poplite latitat, gracilis est & principio carneo^l & angusto à femoris capite externo propè articulum prodit, & oblique à parte externa, internam versus descendens dilatatur, sed carnosa parte exiguus est, nam mox sub genu in tendinem [fig. 14. 15. 16. p. tab. 16. fig. 2. 4. H] longissimum valdeque tenuem & nerueū, quo in humano corpore inter eos, qui teretes sunt longior non datur, definit, qui quarto expansus & validissimè illi in progressu nexus, interno lateri sede posteriore^m implantatur; aliquando la-

bos in simiis perpetuo reperi: in hominē verò sæpè, alterum desit, nunc internum, nunc quoque externum, Fall. obs. ^k 3. Vesal. Col. Fall. instit. Plat. Archang. extendentium plantaris qui palmari respondet, Laur. ^l Ves. neruosus & acutus emergit, Arch. ^m Non autem pedis plantam subit illius musculi modo quem in simia latum, planè tendinem educere diximus, Vesal. hic in simiis latum tendinem produxit, vt Galenō placuit, at in nobis in calcem cessat, Col. calci interno implantatur, Fall. instit. Archang. in tendinem per longum degenerat qui ad astragali tergum latefcit, per quod latera pternæ in planta totius cutim absorbitur, Laur.

latefcit & per calcis latera in totamⁿ plantæ cutem, vt palmaris in manu abfumitur. Quando verò tendo à digitorum osse altero furrogatur. Hicⁿ pedem introrsum trahit & contorquet.

IV. P. Soleus [tab. 16. & seq. fig. 2. 7. 14. 16. I] inter pedis musculos maxim⁹ & crassissim⁹ est: prædictis subiectus & qua primi duo illi incumbunt, non secus quàm si liuet: hic à fibulæ parte posteriore, qua fibula tibiæ coarticulatur, nerueus & validus oritur, crassior deinde factus, latitudine fibulam tibiàmque excedit, & tibiæ tibiæ medium sensim arctatur & paulo superiorem in tendinem crassum & robustissimum degenerat, qui in anteriore sedel longius quàm in posteriori, carniformi substantia enutritur, & cum primi & secundi musculi tendine vnitus [tab. 16. ↓ w I] calcis parti posteriori, qua eius causa depressa & aspera, validissimè implantatur q vt pedem extendat & tibiæ firmet. Verùm quia calcis os extra tibiæ ossis rectitudinem prominet, tendo hic paulo ante insertionem tibiæ abscedit [fig. 15. †] & tibiæ cavitatem vacuum efformat, per quam etiam lanij^r baculo transmissio in ingra bruta in macello suspensa, pponunt: hoc enim tendine etiam in homine robustior non inuenitur, quem Hippocrates chordam^r vocat, vbi ex calcis actura febres singultuosas & conuulsificas conuenire vult.

V. Tibiæus, posticus [tab. 16. fig. 2. 7. 18. 19. K] ossis maximus inter fibulam & tibiæ os sub duob. musculis digitos flectentib. situs est: hic à tibiæ osse & fibula ortus [f. 18. l.] statim carnosus & latus fit, & carnosus tibiæ (cuius ossi magna ex parte in longum incubit)

n De tendine
in cutem pedis
inserto vide 3.
vs. part. 11. de
diss. musc. in
musculo tibi-
bia 4.

o Col. Fallop.
instit. Arch.
inualidior vi-
detur quàm vt
cum quatuor
illis insignibus
musculis in
pedis extensio-
ne conferre
queat, si verò
tantum opus
subire quis cre-
diderit obli-
quo & in in-
ternum latius
motui pedis
suppetias fe-
ret, Vesal. pe-
dem extendit,
Laurent.

p 4. Ves. Col.
Fallop. instit.
Plat. Archang.
extendentium
tertius siue so-
leus à tibia &
peronè com-
missura ena-
scitur, Laur.
q In similit
quodammodo
etiam carneus
calci inseri-
extre-
tur, quod Gal.

ad anat. & 3. vs. part. aduertit, Ves. r Ves. Plat. f Ves. hac cavitatis est cui Ho-
mèrus, Achillem in Hectoris crure funem trahere, illumq ad currum religatum
carnænia Troia traxisse cecinit: Columb. ait, hoc tendine Hectorem vincitum
esse. r De fractis. u Vesal. Columb. Fall. instit. Plat. Archang.

x *Vesal. Col.*
adnascitur to-
to ductu, Plat.
super ligamē-
tum illud, de-
currit, Arch.
 y *In primum*
tarsi inferi vo-
luit Galenus
 z *adm. anat.*
negat, Vesa-
lius. Sub osse
tarsi navicu-
lari vocato,
terminatur in
tarsi ligamen-
tum, Archang.
 z *Sic & Vesal.*
pedem versus
interiore tra-
hit, Columb.
 & *Fallop. in-*
stit. hic in-
trorsum pedes
contorquet,
Archang.
 a *6. Ves. Fal-*
lop. instit. Pla.
 x. *anterior seu*
octavius pedis
musculus, Co-
lumb. x. ante-
rior, Archang.
flectentium
primus, Ti-
bialis anticus,
Laur. qui fle-
ctentes duos
facit tibiaum

extremam appendicem descendit & ligamēto, q
 duobus ossibus interiacet x adhærescit & fortè ex
 tus sui robur acquirit & in tibiæ media regione
 tere interno tantum tendinem teretem nerueum
 validum, qui in musculi substantia aliquouſque
 tium sumpsit, profert, qui per sinum tibiæ exscul
 propè malleolum internū sub ipso ligamento tra
 uerso prorepat & obliquè pedis inferiora sub mus
 lis plantam occupantibus adit [tab. 21. fig. 18. 19. m] z
 in y tarsi ossis, quod calciformi vicinū est, sedem in
 riorem validè ipsius processui, huius gratia cre
 inseritur, vt pedem introrsum trahat: hic quoq; p
 mo, secundo & quarto suppetias fert, quare ped
 terræ admouet, & interdum in posteriora ducit
 summis z tantum digitis inniti queamus. Hæc de
 tendentibus & parte posteriore satis, nunc de f
 ctentibus seu anterioribus.

VI. a Tibiæus anticus (seu flectentium primus
 [tab. 16. & seq. fig. 1. 7. 8. L] siquidem antè tibiæ c
 ad latus eius externum adhæret, & inter anterior
 maior existit & lacertam appositè exprimit, musc
 lisq; digitorū pedis instratus est; hic iuxta b fibula
 vbi tibiæ articulatur, acutus prodit, illicò dilatatu
 latere suo interno tibiæ ossis lineæ acutæ commit
 tur & ad tibiæ medium sensim angustatus, multò f
 pra pedem, in tendinem, teretem, nerueum & va
 dum [fig. 2. & 18. n] & qui aliquando sub cute attol
 tur desinit, qui sub ligamento transverso ab appe
 dice inferiore tibiæ fibulæque enatus pedis interio
 adit, & sinu modicè patenti, per tarsum superiore
 delatus in ossis pedij pollicis præposito processui i
 teri

anticum & peronæum bicipitem. b Ex utrisque ossibus & communi illorum
 gamento, exortus portionem assumit, Vesal. à superiore tibia processu, ortus tendi
 unico sed ad finem bifido, in os pedij pollicis præpositum inseritur, Laur. ab append
 æ tibia propè fibulam, Archang.

ro totus inferitur ^c vt pedem ^d extremum flectat ^c Non enim
 terius sursum trahat. Hic quemadmodum & ^{ut Galenus}
 edens vt plurimum ea ^c parte qua sub tarso & ^{voluit in duos}
 o reflectuntur cartilaginem, & sesamoides ossi- ^{tendines diui-}
 m à natura ob attritionem collocatum, habent. ^{ditur in homi-}
 ne: at in simis

II. ^f Peroneus primus, seu flectentium secun- ^{caudatus non}
 tab. 16. & sequent. fig. 1. 3. 8. 9. 10. 12. 16. 18. 19. M] qui ^{solum duplex}
 edentis musculi lateri externo ^g toto progressu ^{tendo, verum}
 o mittitur & in tibiæ latere externo priuatim re- ^{etiā duo sunt}
 o tur: hic à fibulæ appendice superiore parte ex- ^{musculi, quo-}
 ra carneus ^h nerueusque enatus [fig. 10. n] carno- ^{rum anterior}
 redditus, per fibulam cuius lateri aliquousq; con- ^{posterior}
 aitur, incedit; hinc abscedens latere externo li- ^{nor est, ambo}
 cis, interno rubicundus & carneus conspicitur, & ^{in pedij os pol-}
 a dō ultra fibulæ medium deductus, inter vtraq; la- ^{lici prapositū}
 ti carnea [fig. 10. p. q] è medio ferè ipsius corporis ^{implantati,}
 ud priuatim illi accedit, tendinem validissimum ^{Vesal.}

[fig. 10. r] sede interna vtrinque carne nutritū pro- ^{d Pedium, &}
 ut, qui sensim excarnis redditus & obliquè versus ^{praciue eam}
 tibiæ appendicis posteriora reflexus, malleoloque ^{pedij partem,}
 xerno [fig. 10. o] nudo relicto fissuram malleoli ex- ^{in quam ten-}
 tui, ligamento transuerso quod à fibula in calcem ^{do infixus est,}
 amq; procedit, inuolutus, pertransit & sub planta ^{sursum ducit,}
 è reflexus [tab. 21. fig. 19. t u] in radicem ossis pedij ^{ideoq; pedium}
 quod è regione pollicis est, in ipsius processum, qui ^{flectit & per}
 ntere externo est: nonnunquam ad illud cui i me- ^{consequens di-}
 lis innititur, latior factus inferitur vt pedem sur- ^{git os pedis qui}
 sum ex ^{ossibus pedij}
 non ^{innituntur,}
 Archang.
 e Fallop. obs.
 at in instit.

Gggg

sum ex

non meminit.

7. Vesal. Fall. instit. Plat. qui hunc cum sequenti longos vocat: 4. anterior seu
 medius musc. Col. 4. anterior Archang. flectentium secundus seu Peroneus biceps,
 cetero altero à fibula superna epiphyssi, altero à medio perones enatus tendinem ge-
 mum emittit, Laurent. g Neque inter tibia musc. anteriores, neque posteriores
 transferi deberet, sed priuatim externo lateri reponi aptè diceretur, Vesal. Columb.

Nerueum, validumq; principium, Vesal. carneo nerueoq; exortu constat,
 Columb. Archang.

Sic Vesal. & Plat. pollici aut in illud cui medius innititur, Fallop. instit. in pe-
 dsa immittitur, Col. Archang. in os pedij è regione pollicis, Laurent.

sum extrorsum ducat & flectat. Verum hic tendo-
ter ossa & musculos plantæ pedis medius, duci
[fig. 19. t. u] ne si sub cute solum procedat, sursum
tractus, musculos in planta sitos comprimat & in-
ficio impediatur: sic in ossis cubiformis sede inferio-
sinus latiusculus, nec valdè profundus, humore
scido oblitus & ligamento lubrico circumdatus
quem tendo, non teres ne facilè declinet, sed dilata-
tus [tab. 21. fig. 19. t] circumducitur, quò firmiter ad-

k Vesal. Plat.
Galenus 2. ad.
anat. simiam
ab homine
duntaxat, in
pedis digitorum

num minime profundum reuoluatur: sic & ten-
k ibidem ita induratur, vt cartilaginem exprimat, a-
quando tendo osseus ac veluti sesamino ossiculo d-
natus conspicitur, quò promptius ad angulum ac-
tum flexuræ vim exoluat.

diductu differ-
re existima-
uit, quod scili-
cet simia lon-
giores & ma-
gis discretos
adipiscatur,
& insuper q
unico tendine
tatum homi-
nem vincat,
qui ad tarsum
reflectatur,
cartilagineus
inibi fiat, ac in
pedij pollicis
præpositum in-
ferri docet: verum
in homine ta-
lem profert tē-

VIII. ¹ Peroneus secundus seu flectentiū terti-
[tab. 16. & seq. fig. 3. 8. 9. 10. 18. 19. N] sub præcedenti, ter-
dine ^m excepto, reconditus, ipsique similis, ab eadem
fibulæ appendice principio oblongo prodit & car-
nosus fibulæ attensus descendit, vt vbi fibulam me-
diam superauit, in tendinem teretem abit, qui versus
fibulæ posteriora reflectitur & prædicti musculi ten-
dini lateri anteriori attenditur, & sinui in fibulæ ap-
pendicis sede posteriori insculpto incumbens, & li-
gamento transuerso circumdatus in priora descen-
dit & ad malleoli exteriorem & inferiorem partem
quoq; reflectitur & ⁿ scissus & bicornis [t. 19. fig. 10. f]
ne extuberaret in pedij ossis, q̃ digito minimo ^o præ-
ponitur processum, validissimè duplici & lata inser-
tione implantatur [t. 21. fig. 19. x] & pedē ^p extrorsum
duci

dinem qualem Galenus priuatim simia tribuit, Vesal. 1 8. Vesal. Fall. instit. Plat.
5. anterior seu 22. pedis musculus, Col. 5. anterior, Arch. flectentis secundi pars, Laur.

m Tendinis ipsius anteriore sede exceptam, Ves. sub septimo prorsus occultatus,
Plat. n Vesal. Fallop. instit. Plat. ubi una cum quarto in tendinem teretem sinui
qui inseritur, &c. Col. Arch. o Ves. Plat. in cubiforme os, Fall. instit. in os mini-
mi digiti fertur, Laur. p Exteriora versus trahit, Col. extrorsum contorquet, Ar-
chang. flectitur pes & ad latera agitur, Fallop. instit.

cit & flectit. His nonum addunt Vesalius & Fallo-
 pis, [tab. 18. fig. 8. 9. p] qui potius pars secundi digito-
 ri tensoris [tab. 18. fig. 7. 8. 9. p] quam peculiaris mu-
 sculus existit.

DE MUSCULIS DIGITO- rum pedis.

C A P. XXXIV.

Galenus hos lib. de diff. muscul. 33. & 2. adm. anat. 9. ex-
 posuit.

DE D. S. digiti quatuor, iisdem penè motibus qui-
 bus & manus digiti aguntur, sed pollex non eo
 modo quo in manu alijs digitis opposito flexu duci-
 tur, sed eius internodium primum pariratione cum
 reliquorum digitorum primis internodijs flectitur,
 cum eodem ordine situs sit. Mouentur autem vel
 in rectum, vel in latus: si in rectum, tum vel flectun-
 tur versus terram articulis singulis separatim motis,
 tumque vel recta, digitorum quatuor secundus & ter-
 tius articulus & pollicis secundus: vel recta simul &
 oblique, digitorum quinque articuli primi. Si exten-
 dentur fit secundum lineam rectam, & quidem arti-
 culi omnes simul: si in latus agantur fit vel extror-
 sum digitis quatuor ad minimum adductis & mini-
 mo à cæteris abducto: vel introrsum pollice à cæte-

a Musculorum
 digitorum pe-
 dis similis ferè
 series est ac in
 manu, & ijs-
 dem prorsus
 motibus agū-
 tur, musculis,
 22. primi ar-
 t. uli flexus
 aut rectus est,
 aut in alterā
 partem moti-
 cè inclinatur,
 quare addu-
 cuntur & ab-
 ducuntur; se-
 cūdi verò pol-
 lis ab-

Gggg 2 ris ab-

is & quatuor digitorum secundi & tertij flexione ac extensione simplici & in
 utrum latus vergente ducuntur, Vesal. idem Plat. musculi pedis digitis famu-
 lantes 22. sunt; quorum alij flectunt, alij extendunt, Columb. musculi mouentes
 anūs inferiores, nati à partibus pedum fabricam ingredientibus, sunt 18. sed ad-
 de oportet quatuor natos à partibus qua pedis compositionem non ingrediuntur,
 cūq; digiti 22. numerabuntur, Archang. musculi digitorum 19. sunt, vel si nume-
 um adaugere lubeat 22. flexioni extensioniq; famulantes, quamvis qui pri-
 mis internodijs praponuntur, etiam ad latera mouere videantur Fallop. insti. fle-
 untur extenduntur, adducuntur & abducuntur musc. 21. flectunt duo, ex-
 unt duo, adducunt 4. abducunt octo, pollicis 4. & digiti minimi abductor,
 laurent:

TABVLA XX. Femoris & pedis muscu-
los proponit.

FIG. XIII.

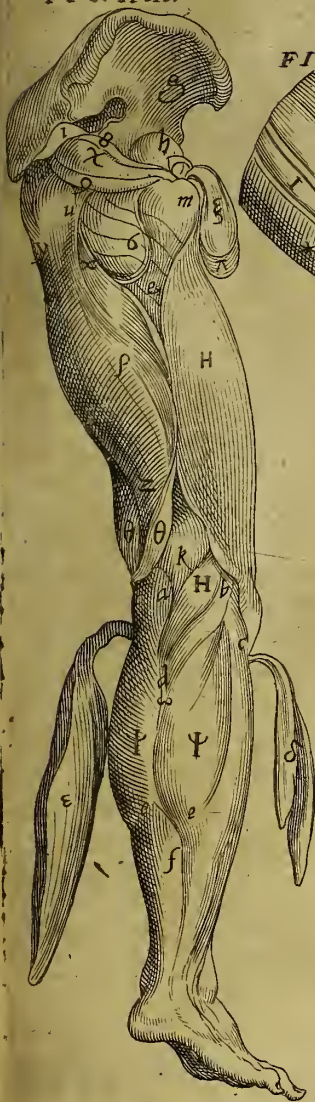


FIG. XVI.

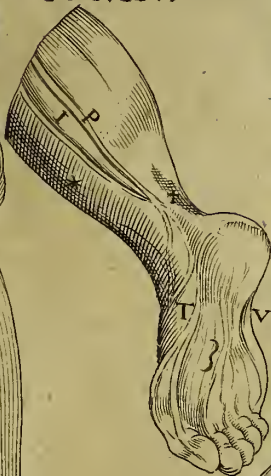


FIG. XIV.



ris abducto & digitis quatuor pollicis adductis. i
motus omnes à musculis viginti tribus absolunt,
quorum alij in tibia eiusque parte vel anteriore, l
posteriore siti sunt, alij verò in extremo pede
cantur.

b 15. digito-
rum muscul.

Vesal. Fallop.
instit. Plat. 3.

anterior extre-
mo pedi de er-
uens, Columb.

3. anterior,

Archang. Ex-
tenditur pol-
lex duobus,

altero à me-
dia fibula ena-
to, qui sepè in

duos tendines
diuiditur, hac

Laurent.

c à tibia offis
externo late-
re, Vesal. à ti-

bia exoritur,
Fallop. instit.

d media fibu-
la carnosus

exilis propè li-
gamentum,

Columb. Archang.

d In neutrum latus insigniter vergens extenditur, Vesal.

Extenditur in rectam lineam, Plat. ad ipsum extendendum, Fallop. instit. cum

extendit, Columb. & extenditur & flectitur, ideoq; sursum attollit, Ar-

chhang.

e Hic tendo in duos diuiditur, Columb. Archang. sepè in duos diuiditur, Lau-

rent. f In quibusdam, raris tamen hominum corporibus, alius musculus vide-

tur esse; ego unum solum musculum dicerem, Columb. g Pedi flectendo auxi-

1. ^b Pollicis tensor, seu extendentium primus [tab. 18. fig. 8. 9. Q] in tibiae anteriore sede cum sequenti c

ius lateri interno adiacet, locatus: à tibiae latere c

terno, vbi tibiae os à fibula dehiscit, principium ca-

nosum sumit, qui descendens ligamento membra-

neo tibiam & fibulam intercedente toto ductu a-

natus, tibiae sedem anteriorem adit, ac tendine su-

tereti sub ligamento transuerso seu annulari [tab. 18. fig. 1. ch. 2.] per pedis superiora prorepens in pollicis

totius longitudinē parte superiore vt eum ^d exten-

dat, inseritur. Aliquando ^e tamen tendo in duos di-

uiditur, & alter in pollicis articulum vltimum, alter

in os pedis, vt id flectat & inseritur: hicque posterio-

in quibusdam musculus ^f distinctus esse videtur.

II. ^h Digitorum tensor seu extendentium secundus [tab. 16. & seq. fig. 1. 3. 7. 8. 9. P] in tibiae anteriori sede

locatus & sub sexto pedis musculo reconditus à tibiae

summa & extrema appendice, qua fistulae sub genu

connectitur, initio acuto & nerueo [tab. 18. fig. 8. ch. 10.] & statim carneo reddito exit & recta secundum

fibulam

fibulam

blam descendens in medio versus pedem descen-
 rnosam portionem [*tab. 16. & seq. fig. 1. 8. 9. p*] à la-
 re externo diffundit, quæ deorsum protensa pedis
 nculum nonumⁱ quibusdam dictum constituit; i *Vesal. tendi-*
 uterius deorsum latus, sub ligamento transuer- *nem illum in*
 biæ sedem anteriorem occupante [*tab. 16. fig. 1. ch.* *externa parte*
 qui adhæret, ad fibulæ finem in tendinem dege- *producit quem*
 at [*tab. 18. fig. 8. char. 12.*] qui antequam ligamen- *9. muscolum*
 annulare transeat in tendines teretes quatuor *pedis dixi-*
 b, qui distracti & per pedis superiora delati ad di- *mus, Fallop.*
 is quatuor (pollice excepto) pertingunt & per *instit. ad finem*
 om eorum longitudinem exporrecti latioresque *ferè fibula car-*
 editi, parte superna inferuntur, vt digitorum qua- *nosa huiusce*
 articulos tres simul extendant. *musc. radix*
est, Columb.

II.¹ Pollicis flexor seu flectentium primus [*tab. gressu pedis*
 & seq. fig. 2. 7. 16. 17. Q] qui cum sequenti in tibiæ *educit muscu-*
 pteriore sede sub musculis suram constituentibus, *lum, Plat.*
 us propemodum carneus, situs est, à parte poste- *1 2. digit Ves.*
 rere ad ipsius fibulæ, cum tibia connexum, carnosus *Fallop. instit.*
 odit [*fig. 16. ch. 13.*] & fibulæ aliquandiu adnatus, *3. digit. Plat.*
 tiæ extremum adit, & ab interno latere tendo (qui *7. extremi pe-*
 aquandiu in carne pronasci [*tab. 21. fig. 16. w*] con- *dis in tibia,*
 scitur) teres prodit [*fig. 16. 17. char. 14.*] qui ad cal- *Col. Archan.*
 latus internum vbi linus ipsius gratia exsculptus *pollex peculia-*
 ligamento transverso obductus, obliquè sub mal- *res habet mu-*
 blo & planta transit & ^m nonnunquam in planta *sculos, flectitur*
 dis, portiunculas tendinibus tertij musculi cum *unico à tibia*
 quibus commiscetur [*fig. 18. char. 19.*] transmittit *prodeunte, hac*
 eundemque præcipuo suo tendine in os polli- *Lauren. pollex*
 ad primi ossis longitudinem ligamento transuer- *non priuatim*
 exceptus, in secundum os lata insertionem, vt id fle- *ut in manus*
 at, implantatur. *mouetur,*
Plat.

Aliquando sub planta in tendines duos diuiditur,
 maiorem ad pollicem, minorem ad indicem trans-
 mittit, & tum flexor subsequens tantum in tendines

tres diuiditur. Huic tendini priusquam secundo
 lici ossi inferatur, sesaminum ossiculum mag
 lubrica & læui superficie præponitur.

n. 3. digitorum
 Ves. Fal. insti.
 2. digi. Plat. 6.
 extremi pedis
 in tibia, Col. 1.
 flectentiū seu
 digitorum fle-
 xor, magnus
 seu sublimis,
 Lauren.

o Galenus eā
 dem atq; in
 manu trium
 musculorum
 functionē pu-
 tat, quare pri-
 mos etiam ar-
 ticulos his duo-
 bus musculis
 flecti censuit:

Et 2. ad. anat.
 cum ligamen-
 torum trans-
 versorum ope
 primos manus
 digitorum ar-
 ticulos flecti
 innuisset, dicit
 ab illis qui ter-
 tio digit. inter-
 nodio inserun-
 tur in pede nō
 solum tertios
 primosq; arti-
 culos in flexio-
 nem duci, ve-

rum 1. 2. & 3. internodium ipsorum ope flecti, at. transversorum ligamentorum gra-
 tia oportere ossibus motum ascribi, non admodum concedimus, Vesal. p. 1. digi-
 musc. Ves. Col. Fall. insti. Plat. 2. flectentiū seu minor & profundus, Lauren.

IV. ⁿ Digitorum flexor magnus, seu flectentiū
 secundus [tab. 21. fig. 16. 17. 18. R] prædicto adiacet
 biæ ossi magis quam fibulæ innititur [tab. 21. fig. 18.
 magis A quam B] à tibia carnosus sub poplite [fig. 6.
 ch. 16.] exoritur & descendens ferè ad calcem al-
 terno latere tendinem teretem producit [fig. 11. h.
 17.] qui sub malleolo interno & calcis sinu pecu-
 [fig. 19. D] & ligamento transuerso à tibiæ appende-
 nato, delatus, sub planta præcedentis musculi
 dini subiectus & cum illo decussationē faciens [1.
 17. inter ch. 17. & 15.] in pedis medio in tendines qu-
 tuor diuiditur [fig. 17. ch. 18.] qui ligamentis vincti
 tendinum musculi subsequēntis sectionem trans-
 tes, in digitorum quatuor articulum tertium, secu-
 dum ossis longitudinem, latiores tamen reddit
 o eos flectant & validè astringant & inter se add-
 cant, inseruntur.

V. ^p Digitorum flexor alter, seu flectentiū terti
 [tab. 21. fig. 16. 17. S] sub planta media situs est, & à calo-
 ossis sede inferna eiusque tuberculi parte anterior
 principio nerueo carnosioq; mixto oritur, q̄ statim
 ab exortu carnosum euadens, versusq; digitos inc-
 dens sensim ad pedis formam dilatatus, ad eius m-
 dium in quatuor partes carnosas diuiditur [tab. 2.
 fig. 16. ch. 21.] quæ diductæ singulæ tendinem tere-
 tem producunt, qui ad radicem primi articuli, li-
 gamento transuerso excipiuntur, & sectione lon-
 ga, quemadmodum in manu diuisi, in digitorum
 quatuor os secundum singuli lateſcentes inserun-
 tur. Hic

Hic digitorum quatuor internodium secundum flectit. Huius etiam vniuersæ carnosæ substatendo latus [*tab. 20. fig. 15. 7*] pertinaciter subnat, quod 9 lati tendinis in manu vices gerit, qui quando musculi tertij r pedis siue plantaris tendit: qui sensus est exquisitissimi i, quo externas vias, quam citissime persentiamus.

I. r Adductor pollicis inferior [*tab. 16. & seq. 7. 11. 16. T*] hic pedis lateri interno secundum longitudinem muris effigiem referendo, adiacet & à calce interius penes prædictum, nervosus reliens, carnosus redditus, pedij ossi pollicis præposito alligatur, & in tendinem teretem degenerat, cum pollicis os primum extrinsecus implantatur, cum à cæteris abducatur. *

II. Abductor minimi digiti inferior [*tab. 16. & fig. 3. 4. 15. 16. V.*] in pedis parte externa situs à lateris parte exteriori, ubi tuberculo donatur nerueo principio enatus, quod carnosum redditum, musculi exquisiti formam exprimit & pedij ossis processui præposito minimo præposito affigitur, & in tendinem se terminat, qui primi ossis parui digiti lateri externo ingitur, ut ab aliis digitis abducatur. Hi tres à tendine lato & lato, uti in vola manus fiebat, integuntur.

IX. IX. X. XI. a Siue extendentium 3. 4. 5. & 6.

Gggg 5 Lum-

incipio in primum pollicis os inseritur, hac Laurent. u Aligamentis calcem connectentibus principium nerueum assumit, Vesal. Fallop. institut. Carnosus sub interiore calcis parte, Archang. à calce exortus, Plat.

In similibus adhuc unus est à pedij osse indici præposito in pollicem pronatus. ille que indici quam proxime admouens, quem Galenus 2. adm. anat. cum cæteris in pede repositis, recenset Vesal. y 17. digit. Vesal. Fallop. institut. Plater. 3. d. t. Colum. Archang. abductor minimi digiti à calce exortus, aded ut hi (in lege. 6. & 7.) abductores tenari & hypotenari respondeant: hac Laurent.

19. 20. 21. 22. digit. Vesal. quatuor muscul. digit. pedis inter 3. & 7. Col. 4. & 7. à partibus pedum nati. Archang. quatuor in pede planta postremo enati, Fall. institut. quatuor tendinibus in pede adnati, Plater. adducunt, digitos lumbi, 4. à profundi seu digiti flexoris magni tendinibus enati, hac Laur.

q Tendo latus
Vesal. Colum.
Arch. Plat.

r Galenus quoque censuit, libro de dissec. mus. tibia musculum quatuor faciens.

f Plantam idcirco depilem aliqui censent, quod falsum credo, cum lepore non desit hic tēdo, cuius planta nihilo secius pilis referta est, Co-cumb.

t 18. digitor.
Vesal. Fallop. institut. Plater. 2. digit. Col. Archang. abductor pollicis, qui à calcis interna parte carnosus enatus

T A B. XXI. *Pedis & digitorum pedis m-*
sculos ostendunt fig. 16. 17. 18. 19. at 20. li
gamenta pedis proponit.

FIG. XIII.

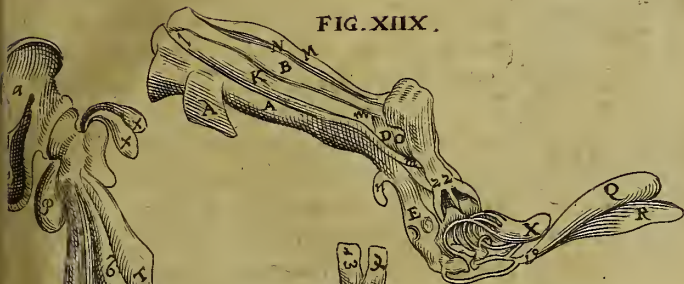


FIG. XIX.

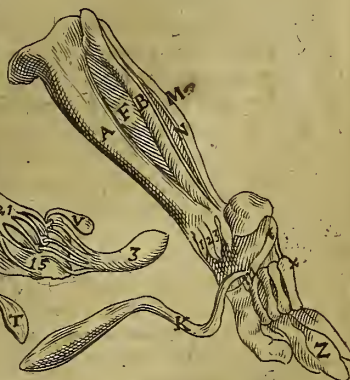


FIG. XX.

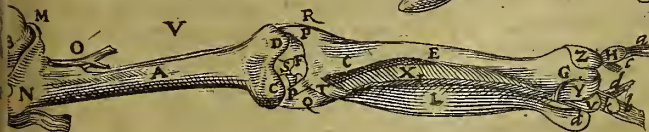


FIG. XVII.



b A tendinib.
musculi perforantis, Colum.

Archæ. Laur. non à tendinū inuolucris, ut in manu, sed à calcis osse exoriantur: à ligamentis enim tarso ossa pedis ossibus in planta colligantibus musculosum corpus enascitur, quod in musculos 4. graciles deducitur, digitorū

Lumbricales dicti [tab. 21. fig. 17. 18. x] qui sub planta siti sunt, & à ligamento quatuor tendinū musculi perforantis seu flectentium secundi ordine exorti, teretes ac parui tendinibus musculi digitorum extendentis c implantantur, ut articulum secundum & tertium extendant. Hique roboris etiam carnosam portionem, prædictis tribus secundam à calce acceptam obtinuerunt.

XII. c Abductor digitorum superior [t. 16. fig. 1. 8. y] in pedis extremi sede superiore & gibba fissus & gracilis est, qui à ligamentis f, quod ad cubi forme os existit supra tarsum & pedium carnosus oritur, & oblique versus digitos porrectum partes carnosas g quatuor diuiditur, quæ singularem ordinem teretem efformant: quorum maximus

4. lateri interno inseritur, Ves. Plat. c Eadem ratione, qua in manu suis chondris implantatur, in chordas exteriores, quæ extendunt, Fall. obseru. exiguo tendinibus digitorum applicantur, ad latera quoque mouent articulum, Fall. institut. tenduntur in tertia ossa. 4. digitorum ut ascendat ad superiorem horum digitorum partem, sub unguitibus in extremos usque digitos progressi, Arch. d Sic Fall. obseru. quatuor digitos ad latus internum versus pollicem adducunt, Ves. Plat. Galen. & Ves. digitos à pollice diuellere volunt, quoniam desinunt in 4. tendines, qui procedunt externam partem 4. digitorum, & adligantur tendini superiori, quem extendere debemus: progrediuntur autem usque ad extremos digitos, nec desinunt in primo articulo, quemadmodum voluit Vesal. qui his obliquum duntaxat motum concedit: meum, hoc est in ventum, quod non moueant obliquo motu, sed 4. digitos vere tendunt, & ab his magis extenduntur, quam ab aliis tendinibus ut sensu oculorum à quouis in secundo perito deprehendi facile potest, Columb. extendunt minus quam quatuor tendines, secundi musculi anterioris. Archang.

c 16. digit. Vesal. Fallop. institut. Plater. 18. pedis muscul. Columb. Archæ. extendentium minor, Laurent. ex Galeni sententia duo hic essent musculi, quorum unus indicem & medium à pollice abducerent, alter anteriorem & paruum extrorsum in latus annumerent: dein ex tibia in pollicem alius infereretur: cuius in simia in pollicis superiora, à tibia duo exporriganter: dein duo in superiori pedis sede: obliquo sita repositi videntur 4. digitos à pollicis abducentes, Vesal. f Fallop. institut. Columb. Archang. à ligamentis in latere tali positi, Vesal. Plater. à superiori tarso oritur, Laurent.

g Vesal. Fallop. institut. Plater. in s. nonnunquam 4. Columb. in s. Archæ. in 4. interdum. s. Laurent.

tere externo versus superiora, secundus indicius medij, quartus annularis (rarius enim minimi digito^h exiguus exporrigitur) inferitur, ut digitaliaⁱ lateraⁱ moueantur, & ad latus externum abducuntur. Quando vero tendines quatuor tantum digiti minimi tendo à pedis musculo tereterno oritur, quamuis abductor minimi digiti, huic officio satisfacere possit.

III. A ligamento primi internodij minimi dinonnunquam ab altero annulari principio lato quo enascitur; mox carnosus redditus transcedens super primos digitorum articulos in tendinem latum, sed breuem desinit, qui primum magni digiti articulum non nihil introrreferitur. Huius vsus geminus est, primus ut iugente commodius per loca inæqualia incedatur & sic quasi apprehensio fiat: Alter, ut dum non sit ipsi pedi instar ligamenti, ne dum per plana simus, pedis plâta amplior fiat, quâ par sit, sicque à se inuicem abducantur: de hoc musculo D. Casserus primus ad nos scripsit.

Decem^l interossei huic subiacent [*tab. 21. fig. 18.*] qui ad flexores referendi sunt, qui in plantarum^l carneam molem rudem & indigestam, in rectis interstinctam ostendit, quæ à pedij inferiorificitur, & secundum eius longitudinē duplicata interossea opplent, & in digitorum quinque^m radices seu ad ligamentum primi internodij

interio-

inferuiunt: addit, adduci vnus opera pollicis ossi pedij maximo intus attensi, Non ita exacto numero in pede atque in manu cōprehendi distinguere queunt, ne in musculos proprios subdividere nequeo, quamuis sibi implicatos, quasdam optiones commonstrant, Vesal. quia utrinque tendinibus decem quinque digitorum radicibus inferitur, decem musc. loco haberi potest, Plat. Non ita manifestum in easdem chordas extendentes digitos, ut in manu, sed potius videntur finire in ligamentum primi articuli digitorum facti ad hoc, ut magis flectant, quod extendant, extensio enim non ita necessaria in digitis pedum est, vel in manu, Fallop. obseruat.

^h Semel & admodum obscure illi quoque exiguum tendinem exporrigi animaduerti, Vesal. inferitur in omnes digitos, Col. Arch. nonnunquam et minimo tendinē suppeditebat Plat. minimum tendinē non emittit, Laur. In externum latus abducit Ves. versus minimum abducit, Plat. ad latera mouent, Fall. inst. digitos mouet, oblique extendens, Col. Arc. Laur. Inter 3. et 14. dig. pedis, Ves. Fall. inst. locarant inter 7. et 18. Col. Arch. interossei 8. abducunt à pedij ossibus ori & spaciamentum pedij opplentes flexioni quoque non

interiora versus bini inferuntur, quo duobus si agentibus articulum primum flectunt, & altero lo agente ad latus vel extrorsum vel introrsum, prout musculi origo fuerit & situs, ducit. Horum tendinibus breuibus & latiusculis sesamina ossa corporis nostri maiora ad musculorum robur nascuntur.

DE VENIS PEDIS.

CAPVT XXXV.

De his consule Galenum libro de dissect. ven. & arter. 8. & administ. anat. 12.

VENAM cauam in truncum superiorem seu ascendentem, & inferiorem, doctrinae causa, libro primo diuisimus, quorum vterq; ramos suos per ventres, & per artus distribuit: de ascendendo & diaphragma pertransiente, eiusq; per paginib. per thoracem libro secundo, per caput, libro tertio egimus. quemadmodum de descendente & ramis per inferum ventrem distributis libro primo sermo fuit. Atque venis per artus disseminatis, cum alij à ramo ascendente per manum ferantur, alij à ramo descendente per pedes, de illis in prima huius libri parte egimus. de his vero nunc dicendum erit.

Vena caua in ventre infimo ad sacrum os descendens, vbi ad quartam lumborum vertebrae peruenit & arteriae magnae substrata fuit [tab. 22. O] in truncos duos aequales diuiditur: quorum alter dexterum, alter sinistrum crus adit: at priusquam peritænae cavitatem excidant Iliaci dicuntur [tab. 22. inter O & G] horum tam dexter quam sinister statim in ramos duos [tab. 22. p 5] anteriorem & posteriorem subdiuiditur, à quo varij soboles disparguntur, quemadmodum libro I. explicauimus: inde CRURALI dici incipit [tab. 22. G] & postquam ramus inter

[p] duabus propaginibus ad os cruris descendit,
 ibis [et] pertransiit, & furculum ad coxendi-
 etabulum misit, quo in illius regionis muscu-
 moris interiora amplexantes disseminetur, ra-
 cutim in femoris sede interna subit: mox cum
 crurali interno [char. 2.] iungitur [χ] & ces-
 at cum eo loci versus femoris plicaturam infi-
 cauitas quædam sit, vbi cauæ ramus in plures
 agines diuidi debuit, quo venæ propagatiores
 iores sint Glandulæ frequentes circumpositæ,
 etiam arteriæ & neruo illâ cum vena descen-
 sibus propugnaculo sunt.

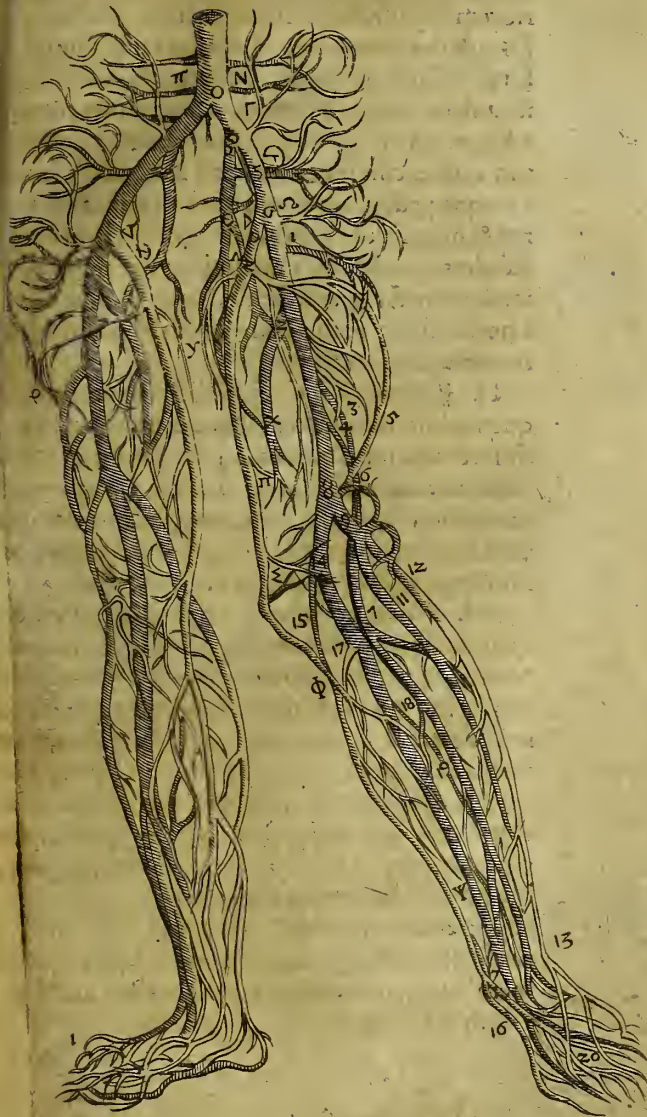
A CRURALI [tab. 22. G] quæ venarum cætera-
 in crus excurrentiū caudex est & à trunci venæ
 ramo exteriori [tab. 22. ε] pendet, vtrinque
 ni sex prodeunt.

b Saphæna seu malleoli [Θ] quæ insignis &
 gissima, & quæ vna cum neruo attenso per cru-
 interiora inter cutim & panniculum carnosum
 genu versus malleolum c internum delata in pe-
 superiora versus digitos pollicem præsertim va-
 liuiditur, aliisq; furculis eo missis, commiscetur,
 hac communiter propagines quatuor per cutim
 p guntur: prima duplex est, altera interior [Λ]
 adhuc in inguinum sede vtrinque ramos ad fe-
 nis interiora, inguina & peritonæum mittit: alte-
 rior [Ξ] & maior quæ in femoris anteriora &
 eriora, quemadmodum & interior in soboles de-
 it, secunda ad cruris medium [Π] tibiæ musculum
 p num adit: tertia ad genu posteriora versus orbi-
 atim conuoluitur [Ξ] parte vna in patellæ cutim,
 ra in poplitem: & hæc quando poplitis vena [ch.
 solito maior est, penitus deest, vel impense gra-
 cæ existit: quarta ad tibiæ medium [Φ ad Ψ vsq;] so-
 bles antrorsum & retrorsum diffundit, qui cū pro-
 ximis

a Vesal. omnes
 hos ramos, sed
 absq; nominib.
 exponit: Colū-
 bus Saphæna,
 Ischij & popli-
 tis meminit:
 Sylvius et Lan-
 rentius venas
 sex proponunt,
 nominib. qui-
 bus recēsemus:
 Fallop. Saphæ-
 nam habet &
 Ischij, Plat. cu-
 taneas qua-
 tuor.

b Cutanea r.
 Plat.
 c Externum
 Laur.

T A B. XXII. *Venæ cauæ in ytrunque pede
distributionem exhibet.*



ximis venis variè coëunt, rursusq; dirimuntur. Nunquam à tibiæ parte interiore seu malleoli anteriorem regionem reflexa ad pedis superiora excurrit [Ψ] & in omnes ferè pedis digitos distribuitur; furculis supra pedem & ad digitos, plurimum variis siquidem in quibusdam cum aliis ramis commixtis ad digitum minimum, aliquando versus pollicem indicem excurrit, quare rarò in eiusdem hominis utroque pede, eadem venarum distributio, numerus & magnitudo existit. Hæc à medicis in vterius affectibus, præsertim in mensium retentione, cum malleolum secari consuevit, quemadmodum etiam à nostris supra pollicem in capitis affectibus pro vena cephalica inciditur.

II. Ischias minor [Ω] prædictæ opponitur, nam quemadmodum illa cruralis, trunci ramus interior sic hæc exterior est brevis, quæ extrorsum & transversim in coxendicis articuli cutim anteriorem & ius loci musculos disseminatur. Mox truncus ipse post inguina inter musculos femoris amplexantur immergitur, & de se spargit ordine tertiam.

III. Muscula [char. 1.] quæ gemina est & aliquando sibi mutuo correspondent: harum exterior & minor [char. 1.] tibiæ musculis extendentibus & 4. & in cutim furculos diffundit; interior & maior [char. 2.] quique profundior per femoris musculos ferè omnes, potissimum quintum & tibiæ extendentium tertium diuaricatur, & tandem fine eius venæ [ei] quæ per pubis ossis foramen in femur defertur assumit [χ] qua aucta ad genu usque, se inter musculos latitans, descendit.

Maxima vero vena CRURALIS dicta [G] in femoris medio sensim posterius contorta soboles exigua membranis, nervorum crus petentium offert. Deinde emittitur quarta.

V. Poplitea, quæ ex duobus ramis cruralibus [*ur. 3. 4.*] vnitis conflatur, à qua in exortu popliteus sursum furculi in cutim femoris mittuntur; [*ur. 5.*] dein sub cute recta, per medium poplitis cutim delapsa [*char. 6.*] ad calcem vsque [*char. 7. inferius.*] aliquando ad malleoli externi cutim, alioquando & in inferiorem descendit: à qua in profluvio ad suræ cutim ramulos plurimos alios rectos, alios obliquos, alios transversos inæquabiliter commixtos & coeuntes, spargit. Nonnunquam duplex occurrit, & interdum ramum à vena ad quantum femoris muscolum [*char. 2.*] missum, ipsa poplitea [*char. 3.*] assumit, & cum ea iuncta in cutim femoris posterius excurrit, & furculos aliquot sursum mittit. Hæc vena est, quæ sub genu ab antiquis frequenter incidebatur.

V. Suralis: cruris vena magna ad femoris inferiorem posterius ramulos in exortum muscutorum suram constituentium vtrinque transmissis [*d char. 8. vtrinque*] in poplitis regionem in truncum anteriorem & posteriorem discinditur: exterior [*char. 9.*] postquam oblique versus fibulæ cum tibiae connexionem ramulum [*char. 10.*] extrorsum in cutim genu antè distribuit; mox sub genu in duos ramos scinditur anteriorem [*char. 11.*] qui cum fibula inter pedis musculos descendit, & ubi eorum tenuis portio finit, etiam cessat, & ad cutim non pergitur: exterior vero [*char. 12. 13.*] secundum tibiae externam sedem, malleolumque externum, pedisque superiora extrorsum tamen cutim accedit, varios quoque furculos, quemadmodum & poplitea [*char. 7.*] distribuens; & cum popliteæ furculis, potissimum in pedis dorso se commiscens [*char. 10.*] varium ilium venarum implexum, qui in pedis superiore sede sub cute conspicitur, efficit.

*e Cutanea, 3.
Plater.*

f Cutanea 4.
Plat.

Interior [char. 14.] rectà, per tibiæ posteriora descendens, à latere interno ramum spargit [ch. 15.] qui per tibiæ internā sedem^f ad calcis & pollicis latus internum sub cute disseminatur, & surculis vicinis nititur, rursusq; diuasicatur, quemadmodum iā tertio de aliis monuimus: quæ causa sanè est, cur pars hæc crebrò varicibus infestetur: videtur autē hæc venarum & vnio & rursus earum distractio necessaria, ne cutis læsa, venisq; aliquot transuersim abscictis, cutis ad cens alimentum destituatur. Quare cum in cruribus tribus aut quatuor locis venæ internæ cum cutaneæ vniantur, maxime vero in pede, si vnā & ex superficialiis incidere animus sit, nō est quod adeo in delectu solliciti simus quasi peculiare venæ essent, & diuersis partibus vel visceribus corporis educatæ, & non ex vno trunco propagatæ.

At truncus interior [ch. 14.] ramo prædicto [ch. 15.] constituto in alto latitat, aliam venam educit, quæ Ischias maior vocatur.

IV. h Ischias maior [ch. 17.] portione maiore per suræ musculos delata soboles exiguas diffundit, & vbi ad separationem tibiæ ossis à fibula accessit, ab anteriori sede propaginē magnam [ch. 18.] educit, qua ligamento membraneo perforato inter musculos, qui tibiæ anteriorem partē occupant fertur, & in descensu surculos musculis vicinis impertit, & sub ligamento annulari delata in pedis sede superiore, diuisa tamen in musculosam ipsius substantiā distribuitur, & di-

malleolo, schiaticam illam nominantes. III. in superiori pedis sede recensent, ex venarum ramulo quopiam, pollicis porrigendo adiunctam, illique popliteica vena nomen accommodant. IV. renatem vocant, ipsam ex ramulis quibusdam confingentes, qui minimo digito sunt proximi. Verum interim venas in poplite & sub genu in sanguinis missione magis quam pedis venas aperiendas negligunt, uti & omnes in corporis alio reconditas, Vesal. Quare vera est sententia Hipp. libr. de acut. ζύρροια μέλα, ζύμπνια μέλα, ζυρράδεα πύρρα. Fallop. obseruat. h Venæ scia, ischij & coxendicæ, Columb.

g Idem monēt
Vesal. Fall. obseru. cum alibi quatuor venas ad pedis superiora pertinere in Gale-
no lib. de sect. ven. legerunt, totidem venas pedi tribuunt, singulis rarum propriūq; sanguinis educendi mun^o assignantes: ac i. statuit, q internum pereptat malleolum & saphena & malleolus & tricus vena. & virginale ipsi vocatur. II. ex teriori assignat

igitis singulis binos ramulos largitur. Hæc in co- i Et si paruum
dicis i affectibus circa molleolum externum in- admodum dis-
consuevit. crimen inter

Quod interioris rami [ch. 14.] reliquum est inter interiore[m] sa-
os musculos posterius porrigitur, pedis humi- phanam et ex-
a petit, & in multos ramulos seriatim absumi- teriore[m] ischin-
quorū ferè bini digiti, cuiusq; sedem internam dicā appareat,
ceptāt, aliquando tamē minimo digito quinque, cum idem ob-
rdico duos, medio vnum furculum largitur, & tineant, vñ
icā portione priori tantum in quinque digitos tamē compro-
iores distribuuntur. batum ferunt,
alteram magis
altera pradi-

affectibus respondere, internam in mensuram retentione, externam in affe-
Aus ischiadicis, Fall. instit.

DE VALVVLIS SEV OSTIO- lis venarum.

CAPVT XXXVI.

DE his primus Auicenna egisse videtur, dū cel- a Ostiola ve-
lulas in venis statuit: hæc Cl. Hieronymus Fa- narum nullus
licius ab Aquapendente a Patavinus Anatomicus prius vidit,
Hhhh 3 anno quam anno
1574. à me
uma cum latitia inter dissecandū observata fuere, Aquapen. valuula membra-
in interna capacitate, venarū brachiorum & crurū in cadauere anno 79. sese
ulère hætenus incognita, fertur anno 79. ineunte, Hieron. Fab. ab Aqua pen-
ate Patavij spectantium oculis subiecisse: quas eodem anno currente ipse quoque
patro nostro hæce membranas venarum representavi, Fabricij observ. admoni-
u, Salamon Albertus. Archangelus venarum & arteriarum distributionem de-
tens rationem addit, quia hanc rem celeberrimi anatomici, præ cæteris rebus
curatissime tractarint ab illis petendum: Subiungit, Unum addere volo magni
menti ab omnibus prætermisum, quod mihi summam admirationem, cum il-
d comperi, ita excitavit, ut ferè in ecstasi ageret, quod est in mediis venis recō-
tas esse, innumerabiles pene valuulas, quemadmodum in orificiis vasorū cordis.
a venarum valuula maxime conspicua sunt, in diuisione ramorum, vena caua,
arum alia supernè deorsum, alia inferna sursum spectant: Exempli gratia, ubi
ena caua diducitur in iugularem externam et internam ibi collocata iacent val-
i superna deorsum spectantes. Hæc valuula venas claudentes, tantum spatij relin-
quunt, quantum satis sit sanguini in superas partes attracto. Quasi non ad-
sent dum homo, ut dormiat vel ut quiescat decumbit, vniuersus sanguis flui-
dus exi-

*aus existens
irrueret in ce-
rebrum (Cu-
ius vis attra-
ctrix prapotes
est) huius
ventriculos
infarciens &
apoplexiam
committens,
imò mille cere-
bri affectus
præter natu-
râ procreaturus,
similiter
in inferioribus
venis: Exem-
pli gratia, v-
bi vena caua
bipartito scin-
ditur in tibias
progressura.
sunt collocata
valvula infer-
nè sursum spe-
ctantes: ne
sanguis cum
sit gravis &
fluidus, totus
repente procu-
bat in pedes
inferioresque
partes. In ve-
nis itaque à
natura consti-
tuta sunt val-
vulae, idque ex*

anno 1574. publicè demonstravit, de quibus
statum scripsit anno 1603. cūsum: & Salom
Albertus Witebergæ, anno 1579. ostendit, & anno
1584. de iis scriptum euulgavit.

VALVULÆ in venis artuum reperiuntur, cæ-
nilhil aliud sunt, quam portiunculæ tunicæ ve-
rum in earum cavitate eminentes, eamque di-
diam intercipientes, & quasi angulum efficiens:
quare venarum corpus nusquam textu rariore co-
stat, atque vbi membranulæ hæ veluti abscedunt.
Ostiola alij appellare malunt.

Sitæ sunt in venis brachiorum & crurum sup-
subterque, post alarum & inguinum glandulas, &
quidem proxime sub ramorum exortibus, quæ
teribus venæ, in partes vicinas nutritionis cau-
disseminantur; quo scilicet sanguis ad alias pars
distribuendus, eo loci subsistat, ne totus per v-
cum eumque ampliorem rectumque canalem
feratur, eoque rami minores & oblique propa-
ti frustrentur. Hæ ad venarum capacitatem media
pertingunt, nec ramorum à caua emergentia
ineatus occludunt: natura namque valvulas ran-
subiicere maluit, quam ostiis eorum præponere.
Sic enim humorum regurgitatio exclusa fuisset, quæ
tamen necessaria est admodum, quemadmodum
reuulsio media docet. Sic in orificio iugularis v-
næ, ^b binæ reperiuntur, ne capite nimium reclina-
to, sanguis impetu in cerebrum ruat. At cau-
trui

parvis venarum intervallis, aliàs sursum, aliàs deorsum spectantes in eos præ-
clarissimos usus, quos exposui paucis: hæ Archang. Observearunt recentior
quidam in brachiorum & crurium maioribus venis, ostiola quædam, valvulæ
rum & membranularum instar. quæ sanguinis ad inferiores partes appropin-
fluentis impetum sistunt: truncus autem vena caua ob avādwav semper est
rens peruiusque, hæc tantum Laurent. ^b Vena caua & iugulares ostiis pro-
fus fuerunt destituta, Aquapen.

icus, qua ventrem medium & infimum perre-
 (quemadmodum & Arteriæ) his destituitur,
 sanguis sine obstaculo, quoquo versum distri-
 bui possit, tum ad substantiæ deperditæ restitutionem,
 tum ad spiritus generationem: sic quoque
 venæ externæ exiguæ innumeræ his quoque
 situantur.

Numerus earum incertus est & interualla, quibus
 clusæ sunt admodum disparia: communiter tamē
 tria occurrunt, nisi paulo supra ligamenta trāsf-
 rāsa, quæ tendines manuum pedum & digitorum
 continent, & vbi venarum amplitudo coarctari in-
 cit, ibi pauciora apparere incipiunt, donec peni-
 te evanescant. Vbi enim sanguinem plus & diutius
 morari conueniebat, duæ valvulæ: vbi minus, v-
 tantum apposita fuit: potissimum autem vna ap-
 posita, vbi ex ramo maiori, minus aliquod vas
 oblique perducitur. Quoad interuallum, licet per
 sis longitudinem ferantur, attamen quibusdam
 cis duorum, aliis trium, quatuorue, aliis quin-
 ie digitorum interuallo distincta sunt, vt ex-
 mpli gratia.

In Cephalica quatenus sub deltoide musculo de-
 ertur, valvulæ duæ adfunt, inter se digitis fere
 quinque distantes: in Basilica per brachij partem
 internam progrediente, quatuor valvulæ satis ma-
 gnæ occurrunt, quarum prima à secunda, interual-
 lo digitorum quatuor: secunda à tertia, trium: ter-
 tia à quarta duorum distat: quibus duæ parvæ simul
 unctæ succedunt.

Sic in pede, in vena caua, antequam subdivida-
 tur ad inguina, duæ valvulæ magnæ positæ sunt,
 mox diuisa in profundiores seu maiorem & in mi-
 norem: maior duobus locis binas habet valvulas di-
 gitorum fere quatuor interuallo distantes: sic ad

poplitem vnā: hinc ad furā binā, mox vnica
 dem binā sequuntur. At in trunco minore plures
 reperiuntur: nam in bifurcationis initio, valvulæ
 binæ sunt, quibus duorum digitorum interuallo
 nā aliæ: rursus trium digitorum interstitio, duæ
 succedunt. Et in eadem saphenam constituyente
 vnica occurrit, digitorum quatuor spatio recede
 ab hac binā: & sub poplite, totidem digitorum
 terstitio, binæ alię: sub his trium digitorū interual
 vnica: hanc quatuor digitorum spatio alia sequit
 sic quinque digitorum interuallo, alia occurrit: mox
 ad talam binā: sub his spatio digitorum triū vnica
 eadem ferè distantia, vltimum conspicitur: reliqua
 Saphenæ sine valvulis ad pollicis apicem excurrit.

At quo sanguinis validior cursus retardetur va
 luulæ, hæc non per lineam rectam siue ex eodem late
 locatæ sunt, aliās totus sanguis rectā per yasis parte
 liberā defluxisset: quare hæc artificio miro sedē sua
 variant, ita vt si in parte superiore valvulæ duæ ex
 stāt, per interuallum quoddā, aliæ duæ in parte inf
 riore hæreant; ita vt sequentium membranularum
 cornua præcedentium media siue conuexa respiciā
 & vicissim, ita tamē, vt in medio se vtrinq; nō cor
 tingant, sed tramitē relinquant, quo sanguis deo
 sum labi, ac in reliquas valvulas æquē incidere poss
 & sic inferiores valvulæ, quod à superioribus dela
 bitur, remorantur, sanguinis vero transitus mini
 me impeditur.

*c Indicis aut
 aliorum trium
 digitorum vn
 guem imitan
 tur, Aquap.*

Figura valvulis sigmoeideis ^c cordis similes sunt
 non vero substantia, nec numero: vel lunæ cornu
 tæ figurā repræsentant; exterius vero nodis in plan
 tarum ramulis assimilari possunt, nam si in viuenti
 bus brachium ad sanguinem mittendum ligetur, per
 interualla nodi quidam exterius conspiciuntur, imò
 in rusticis varicum modo in cruribus intumescere

untur: & Varices alia de causa non fiunt, nisi si sanguis crassior à valuulis his detentus, venas quàmquàm; valuulas dilatat: sine his enim venæ aqua dilatarentur & intumescerent. Et hæc sursum eius venarum radices apertæ sunt, inferius verò & altera, venis connatæ, cum earum portiuncula. Quod si eas calamo venæ inserto leuiter inspicere tum valuulæ vtriculi instar, foras protuberant.

Substantia earum tenuissima est, quò minus spatium occupent, densissima tamen roboris gratia, ne sanguinis violento influxu frangantur.

Vfus, sanguinem ad partes inferiores fluentem retardare, ne impetu quodam fluminis instar, propter artuum decliuem situm, prolabatur & sic partes inferiores alimenti affluxu opprimantur & tumore premantur, superiores verò alimento defraudentur: Illi ut in maioribus vasis ceu fonte alimentum substat, quò venis exiguis nutrimentum minimè detrahetur. Dein, cum venæ creatæ sint, non solum ut sanguinem in partes vehant & deriuēt, sed etiam ad eius perfectionē conferant, procul dubio dum cōcoctio incumbunt, valuulæ sanguinis cursum & impetum tardant. Tum, ut venis robur addant, quo in variis venarum distensio nimia & ruptio prohibeatur cum venæ ex substantia membranea, simplici ac tenui conflatae sint. Sic cum artus frequentissimè & vehementer exerceantur, earum calor excitetur, sicque sanguinis copiosus affluxus causari possit, ne ruptionis periculo subiecta sint impediunt: imò etiam ne ex nimio sanguinis attractione partibus principibus alimentum, subtrahatur obstant.

DE ARTERIIS PEDIS

CAPVT XXXVII.

De his egit Gal. lib. de diff. ven. & art. 9. & 3. adm. a. 1.
13. & 16. vs. part. 10.

a Ad sacri of-
fis principium
in duos gran-
des truncos bi-
partitur Ves.
statim in
ipsius ossis prin-
cipio, ut vena
eius diuidi-
tur, Plat. Ar-
teria in lum-
borum regione
diuiditur in
ramos insi-
gnes, quod
omnes asserūt,
nō in illa parte
vnde incipit
os sacrum, sed
in ea præcipue
in qua est li-
gamentum
cartilagineū,
quo tertia &
quarta verte-
bra lumborū
colligantur:
veluti etiam
vena cava
non diuiditur
in principio
ossis sacri, sed
supra corpus

ARTERIA magna circa a lumborum ve-
bras inferiores, vel supra ossis sacri principium
in ramos duos insignes Iliacos [tab. 23. vv] diuiditur;
horum quilibet vtrinque in duos alios subdividitur;
interiorem vnum, exteriorem alterum [ξ φ] In-
terior [ξ & tab. 17. lib. 1. p] propagines duas de se func-
tū externum [ο & tab. 17. lib. 1. ff.] Musculam inferiori
nominatam, quæ transuersim in musculos ilium
sis sedem externam & coxendicis articulum integre
tes fertur & absumitur: internam [π & tab. 17. lib.
u u.] seu Hypogastricam, quæ recta deorsum fertur
& ad hypogastrij partes, ut vesicam, vterum &c. si-
culos diffundit: huius rami [ξ] reliquum [sub ε] de-
scendens, primò arteriam umbilicalem [ι] suilat-
ris admittit: dein ab externo ramo primæ diuisionis
portionem adsciscit [iuxta φ] sicque aucta, pubis c-
sis foramen transit, in crus fertur & in musculos p-
bis os occupantes distribuitur: tertio, in fine cu-
alia [↓] arteria coit [ω.] Exterior verò ramus su-
caudex ipse cum vena sua deorsum latus, in vent-
adhuc existens [supra φ] propropaginem extrinseci
Epigastricam dictam [π & tab. 17. lib. 1. ch. 2. 2.] sursum
ad abdominis musculos extra vētris cavitatem mi-
tit: intrinsecus aliam pudendam [ν & tab. 17. lib. 1. c.
15.] quæ secundum pubis os, aliquando extra, ali-
quando intra peritonæum Arteria existente prore-
pit: d

quarta lumborum vertebra, Fallop. obseru. iuxta ossis sacri initium diuisa, Fallop.
instit. ad penultimam lumborum vertebra, in nonnullis ad ultimam, in duos
ramos diuiditur, Columb.

de quibus consule libri primi caput 20. His con-
 titis Arteriæ magnæ truncus Iliacus peritonæum
 siens, & è ventris cavitate in crura procidens
 CRURALIS cōstituit [*c* & *tab. 17. lib. 1. ch. 16.*] à quib.
 inq; rami^b in totū pedē disseminati ppagantur.
 I. Muscula cruralis exterior [*χ*] ex trunci cruralis
 te exteriorē procedit & deorsum lata in musculos
 eriores, femoris os amplexantes suis furculis ab-
 ditur,

II. Muscula Cruralis interna [*↓*] ex dicti trunci
 te interiorē, aliquando prædictæ ex opposito re-
 ndens, propagatur & in musculos femoris inte-
 rem sedem occupātes distribuitur: & hæc ad genu
 missa, suo quodam ramulo, cum hypogastricæ ra-
 mulo [*γ*] extremo commiscetur [*ω*.]

III. Poplitea [*Γ*] cruralis truncus sensim deorsum
 prepens & sub poplite, vena maiore comitata de-
 ndens, propaginem hanc constituit, quæ furculis
 quot in musculos femoris posteriores excurret, &
 in vena poplitea aliquo vsq; deducitur.

IV. Suralis: truncus in poplite latitans, vel paulò
 bipso, vtrinq; propaginē [*Δ Δ*] profundam emit-
 it, vt partim in articulo genu, partim in tres pedis
 usculos suram constituentes, qui illic exoriuntur,
 sumatur: & hæ venæ quatuor in regione femoris,
 caudice exoriuntur: nam hinc per poplitē cum vena
 teriore descendens [*Θ*] partim ad tibiam partim ad
 edem fertur; per tibiam verò ipsiusq; musculos im-
 nerfus, in tres ramos insignes diuiditur [*Λ Σ Π*.]

V. Tibiæ exterior [*Λ*] ramus primus insignis &
 perior ab externa caudicis parte pnatus exterioris
 enæ ramo ampliore comitatus, secundum fibulam
 descen-

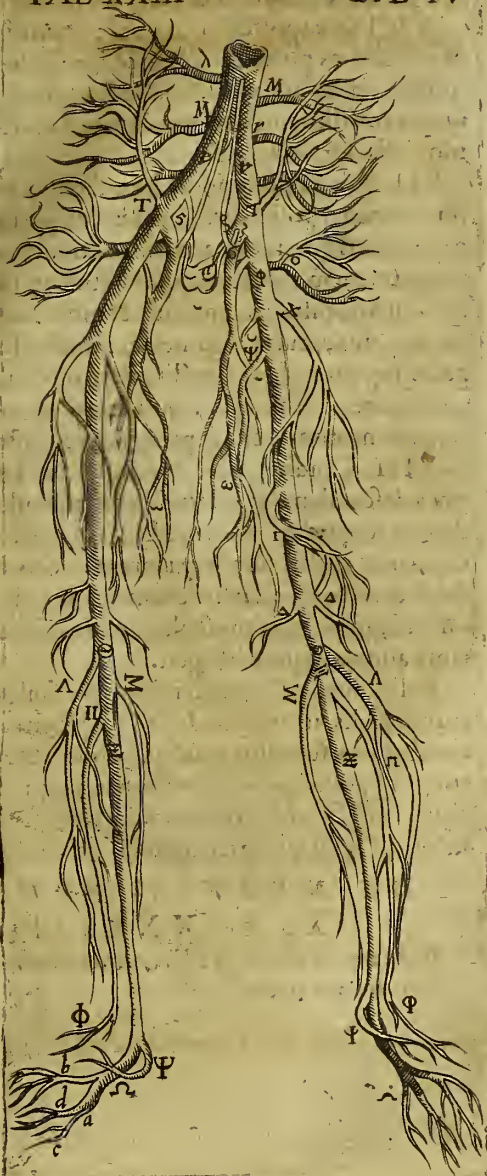
b *Ves. & Plat.*
 hanc distribu-
 tionem etiam
 persequuntur.

Col. sic, quem-
 admodū vena
 illa diuiditur
 ad omnes scilicet
 musculos,
 tibia, pedis, di-
 gitorumq;: ad
 eorū enim ex-
 tremitatē per-
 veniunt: mit-
 tunt insuper
 arteriolas tum
 ad inguinis
 glāndulas, tum
 ad serotū, tum
 ad penem sub
 cute: hæc ille.

Femur acce-
 dunt vtrinq;
 rami ac in in-
 guinibus di-
 uaricati par-
 tim inter mus-
 culos perfun-
 duntur, partim
 per superficiem
 deducuntur,
 donec ad ex-
 tremum vsq;
 absorpti fue-
 rint, hæc Fal-
 in instit. Cru-
 ralis arteria
 similis ferè ac
 vena distribu-
 tio, nisi quoa

cauciores eius rami per cutim feruntur: emitit enim in cruris musculos rami
 quam plures, deus ad genua, & poplitē distribuitur, tandem & in anticos tibia
 musculos & in posticos, omnes pedes digitos, variè diuvaricatur, hæc Laur.

TAB. XXIII. *Arteriæ magnæ in vtrumq;
pedem distributionem proponit.*



descendit & in musculos tibiam occupantes, quæ carnei sunt, absumuntur.

VI. Tibiæ posterior elatior [Σ] ramus alter lo inferius ex posteriore & inferiore sede educi qui vsq; ad commixtionem tendinum musculo furam constituentium, vna cum venæ interiori ramo posteriore descendit.

VII. Tibiæ posterior & humilior [Π] ramus tuius extrunci posteriore & exteriori parte pronæ venæ interioris ramo anteriore comitatus per mentum membræneum, quod fibulam tibiam iunctis musculis occultatus, antè & multò cæteris digibus longius excurrit, ligamentum transversum trahit, pedis superiora [Φ] accedit, & in musculos digi abducentes diffunditur: quo loci plerumque ipsa arteriæ motum tactu deprehendere possumus.

¶ Vesal. & Plat.
vbi pulsus
sensibilem
edit.

VIII. Caudicis cruralis reliquum per tibiam posteriora descendens [Ξ inferius] inter musculum secundum & tertium digitorum pedis recta descendit, in calcem & malleolum interiorem, pedis humilior subit & ad malleolum internum pedi ramulum [] offert, qui pollicis musculum accedit, pedisq; superiora aliquo vsque perreptat.

Reliquum [Ω] inter tendines musculorum digitorum pedis in ramulos duos [ab] secatur, quorum quilibet, in furculos quinque absumitur: interior enim [c] pollicis duos, duos indici, vnum medio, exterior vero [b] duos minimo, duos medico, & vnum medio [d] eiusque inferiori sedi largitur.

¶ Vesal. quoq;
ad hunc modum
ferè distribuit,
& Plat. nervi
ossis sacri qui
& pedis nervi
dici possunt, qui inter ultimas lumborum vertebrae & ossis sacri summitatem

DE NERVIS PEDIS.

CAPITULUM XXXVIII.

De his consule Gal. lib. de diff. nervor. 17. 3. adm. anat. 10. & 11. item 16. vs. part. 8.

NERV

itèni

ERVI qui iuxta cruris initium in femur pedemq; totū decurrunt, à spinali medulla exiunt, & quidem parte ea, quæ in lumborū & ossis vertebris consistit: à lumborum enim tribus partibus inferioribus & sacri ossis superioribus quatuor aganturq; statim in exortu miscentur, & reticulate coniuncti procedentes [vide t. 15. lib. 3. fig. 1. M.] in nervos quatuor [t. 24. ch. 57. 60. 66. 71.] vtrinque: quibus crassities eadem non est, nec ductus, licet omnium principium intra peritonæi cavem cōsistat: horumq; primus & tertius brevior, quare ad femur tantum perveniunt: secundus longior, ad tibiam quoque per femur fertur & crassior est: quartus verò qui cæteros, vñà iunctis crassitie superat, sic & longitudine, cum per femur & tibiam ad digitorum apices deferatur.

Primus [t. 24. ch. 57.] ex commixtione rami tertij lumborum cum quarto pari, [circa vertebra 21.] exoritur & supra genu articulum terminatur; hic lumborum musculis incumbēs, paruum rotatorem addit & in femoris musculos duos extendentes, ramus [58.] ad cutim femoris, anteriori & exteriori sedi fluctam, absumitur: maior verò pars [59.] tibie musculo primo & septimo & nono furculos largitur.

Secundus

emiserunt omnes ferè in unum quasi fasciculum coniecti, parte posteriore, quæ coxa rima amplam agit in crura protruduntur ponē articulum, amplo operiti, & idq; musculo: simul autē musculus qui ibi sunt prout fert dignitas atq; magnitudo suum cuiq; ramum impertiunt. Vnde mox alij in crura sparsi, deorsum per interiora feruntur, qui ad pedis inferiora concedunt; alij verò per exteriora in pedis crura atq; superiora pertinentes: alij media inter hos regione positi in musculos suræempti absumuntur, Arch. Lumborum quinque sunt coniugationes, quorū posteriores rami in rachitas feruntur musculos: anteriores verò in abdominis, femorisq; musculos ac uestes. Ossis sacri paria sunt sex, quæ partim in femur partim in musculos vicinos & cutim disseminantur, nec non in collum uteri, sphincteres, musculos ani, vesicæ & penem: per totum autem pedem nervi quatuor insignes disseminantur, qui ex tribus infernis partibus & quatuor superioribus ossis sacri nascuntur, Laur. b Primus Vesal. primus brevior & elatior à tertio lumborum parit. primus & summus, Laur. c 1.7. & 9. Vesal. 1.2. & 9. Plat.

item à 1. 2. 3. ossis sacri foramine exiunt, Columbus, qui quartus nervi distributionem primo, dein duo coniugia, quæ nervum quatuor sequuntur recenset, ut in fine huius capituli in margine monuimus. Ex vertebris ossis sacri, quæ sex sunt quinque nervorum, coniugia p̄siliunt, qui omnes in crura univēsum iter habent; at nervi qui ex inferius duabus lumborum vertebris, atque ex ossi sacri quinque forami-

d *Secundus.*
Vesal. secundus & longior à quarto lumborum pari,
Plat.

Secundus^d [ch. 60.] è regione coniunctionis tix lumborum vertebræ cum quarta prodit [int. & 24.] & cum vena & arteria crurali per inguin femur abit, ramumq; insignem à latere interno venę Saphenæ ad pedis pollicem vsq; attensum i malleolum [62.] descendit: quod propter sectio venæ poplitis & malleoli interni notandum, ne pellum antrorsum actum, neruum præsecet: & admodum Saphena furculos varios in descensu municat, sic & hic neruus scinditur, quorum prius est [63.] qui circa genu anteriorem interior que partem occurrit. Maior nerui secundi po [64.] cum vena & arteria profunda, in femoris sculos anteriores, præcipuè femoris quintũ & uum tibiæ digeritur, ita tamen vt membranis illic colligantibus, soboles exiguas diffundat.

e *Tertius Ves.*
tertius breuior & humilior à quinto lumborum pari,
Plat. tertius neruus, Laur.

e Tertius [ch. 66.] vbi lumborum vertebra quinta articulatur, potissimum enascitur, qui su femoris musculum septimum delatus, pubis ossis ramem permeat [67.] & femoris musculo nono & cimo quemadmodum & penis musculis à pubis pronatis furculos porrigit & neruos duos ad fem medium descendentes educit: quorum alter in tim femoris iuxta inguina [68.] spargitur: alter musculum tibiæ secundum, & femoris quinti positionem [70.] absumitur.

f *Quartus cru*
ru neruus ex
elationib. qua-
tuor paribus
cõiuentibus,
Vesal. Plat.
Lauren. cum
primum qua-
tuor neruorũ
principia exi-

f Quartus [ch. 71. 72.] tertio sextuplo crassior, imò omnium neruorũ corporis crassissimus, durissimus, validissimus & siccissimus: hic ex ossis sacri paribus quatuor superioribus (siue ex vigesimo quinto ac trium subsequentiũ pari) conflatus, femoris posteriora subiens, inter sacrum & ilium os, quacum secedunt sinu peculiari defertur: & à ramo posteriori

uere uniuntur, maximum corporis nostri neruum constituunt, &c. Columbus, qui hunc primo loco reconfet.

is [72.] sub femoris musculo primo latitante, cun-
tes & femoris posteriora ad medium vsque te-
ti, surculi diffunduntur & mox ramos alios vtrin-
[73.] & quidem ferè tres ad capita musculorum
tertij, quarti, quinti, & femoris quinti distri-
Hinc ^h inter musculos reconditus infra femo-
edium, ramū [74.] in tibiæ musculum quartum
it, & soboles in cutini iuxta genu spargit; humi-
o dein sede ad femoris capita vtrinque surculum
an [75.] in capita musculorum trium pedis disse-
nt. At truncus ipse, in sinu posteriore ipsius genu
poplite [76.] in ramos ⁱ duos crassitie inæquales
tur, [77. 82.] qui in tibiā totā & pedem distri-
ntur, cum in tibiā nullus nisi ab hoc nervo ra-
mittatur, præter ramum à secūdo pari [61.] qui
oris, tibiæ, & pedis interiora percurrit, cuius ta-
vices & quarti ramus [83.] aliquando subit.
Exterior [77.] gracilior est, qui statim bifidus fit,
79.] & maior exteriorq; [78.] qui statim circa po-
ē educitur, secūdam fibulam & malleolum exte-
rem, ad pedis exteriora, minimumq; digitum cuti
progressu surculos offerēs descendit: alter verò &
erior, qui aliquando maior [79.] vbi ramū [80.] ad
æ sedem anteriore misit, iuxta fibulam inter mu-
los peroneos dictos occultatus, præpit, & ramulos
s impertiēs [81.] versus malleolū externū reuoluit.
Interior verò & maior [82.] secundum tibiæ se-
n posteriorem sub musculis occultatus cum mu-
Iiii sculo

*Ab hoc in
penem ramus
transmittitur
statim ubi co-
xendicē egre-
ditur: qui cir-
cumductus ad
pubis os sub ra-
dice penis, cum
suo pari & ve-
na penetrans
per dorsum pe-
nis ad glādem
ipsius perfer-
tur, ut vult
Fall. ego hunc
à ramo infimi
lumborum pa-
ris potius pro-
re crederem,
Plat.
h Galenus ra-
mū hunc tan-
quam geminū
secundum to-
tam femoris
longitudinem
de luxit, cum
in homine u-
nicā obtineat,
circūscriptio-
nem, & si quis
ipsius qua in-
uestitur mem-*

na, unguibus dirempta, hunc velut in duos nervos dirimere proposuerit, etiam
bit in quamplurimos, nervos diuidere cum nihil aliud sit, quam plures nervi in-
plurium rectorum funiculorum protensi & membranis circumdati: ac ea ra-
nequa quis geminū esse contendet, ego illum decem & octo nervis cōflari astruā,
aliquando tot ipsius funiculi numerati occurrerint, Vesal. i Ves. Col. Plat.
k In poplite ramus exterior, Ves. ramus minor ad flexuram genu Col. poplitem
edens ramus exterior, Plat. l Interior & crassior truncus Vesal. ramus maior
flexuram genu. Columb. poplitem accedens ramus interior, Plat.

TABVLA XXIV. Nervos totius pedis exhibet.



*m Alter ra-
mus maioris
profundiora
petens post fle-
xuram genu,
Columb.*

sculo quinto pedis & digitorū flexoribus in tibia ti
deorsum fertur, & ad malleoli interioris sedem o-
steriorem reflexus, pedis inferiora accedit & di tu
singulis, furculos binos ferè cōmunicat: hic etiā i-
partitur & à trunco maiore [inter 82. & 85.] pauld ub
diuisione & parte interiore, ramus [84.] pdiu, qui in
cutim suræ distribuitur: mox trunco in tibiā in da-
pso, ac sub tibiæ musculis latitāte duos adhuc rāpos
propagat: ^m alterum qui antrorsum fertur & qui o
insignior [85.] qui ligamentū membraneum tib n
& fibulam connectens, permeat & iuxta illud de-
sum rapit, musculis pedis digitorū, quibus atten-
tur, soboles largiens & per ligamentum transuersū
seu annulare, vna cum musculorum dictorū ten-
nibus transiens, pedis superiora adiit & in muscus
pollicis & eos qui digitos abducunt distribuitur.

*n Columbus,
postquam ner-
uum nostri cor-
poris maxi-
mum, eiusq;*

n excurrit. Et hæc est neruorum in pedes distribut-
distributionem recensuit, subiungit: post tria foramina ossis sacri, sequitur 4. &
in quibusdam, ex quibus egrediuntur duo alia neruorum coniugia, quæ post egr-
sum quoq; uniuntur, neruum gignentia qui reflectitur & ad musculos narium
distribuitur & cutim illarum: in internam abdominis partē mittit neruulos ad m-
sculos recti intestini, in nonnullis ad vesica quoq; in sceminis ad uterum eius cer-
cem & vesica musculos, alij ad perinaum & scrotum: ex posteriore parte ossis sacri
per ea foramina neruuli prosiliunt, parui admodum breuesq; qui ad musculos du-
ales, ad nates, ad posterioremq; cutim delegantur.

DE LIGAMENTIS OSSIS ILII & sacri & quæ in toto pede habentur.

C A P. XXXIX.

De ligamenti cruris & pedis agit Galen. 2. adm. anat. 10.

LIGA-

GAMENTA^a quæ ilium & coxendicis os, cum sacro osse, pubis item inter se cōnectunt, & quæ ad ilium os, sacro ossi validissimè connectit, commune est, latū & membraneum^b & robustum quod est ea, qua ossa intercedit [tab. 39. lib. 1. fig. 13. A B C] artilagineum ligamentum & robore & crassitie cumvis & cartilago intercedat) refert, quò nexum in artius constringat; quare nexum hunc si va-
 impressio fiat, in partu non nihil cedere posse, quidem ilij ossis & sacri, alij verò & pubis ossium int, qui ne nimiū cedāt ligamētis opus habuēre. Quod verò os sacrum coxendici iungit, duplex^c est: aliud ex^d ossis sacri quinti & sexti cōiunctione natum in coxendicis processum acutū infigitur [tab. 17. lib. 4. fig. 5. 6. u. tab. 20. fig. 13. 14. i.] Aliud ex eodem oductum, in coxendicis posteriorem sedem seu coxendicem inseritur [tab. 17. fig. 5. 2] quo ossa hæc fir-
 nus colliguntur: quamvis^e & hoc ligamentum re-
 ctum intestinum cum suis musculis, cum nullum os subiectum sit, sustineat.

Sic pubis ossa,^f licet cartilaginis interuentu colliguntur, geminum tamen ligamentum habent, aliud ea circulariter ambit, ne in partu, aut alijs femoris rotib. magnis frangantur: nam si tantum ossa fuisset, id cōtingere potuisset. Aliud quod foramen ipsum

Iiii 3

occu-

a Ves. & Plat. ligamenta hoc capite propo-
 ta eodem penè modo recen-
 sent: Laurent. succinctè ad-
 modum; Co-
 lumbus enu-
 merat sequen-
 tia 1. mem-
 braneū circa
 femoris caput
 2. quod in fe-
 moris caput
 inseritur 3. q.
 inter capita
 inferiora &
 tibiā 4. quod
 rotulam am-
 bit 5. quod ab
 osse sacro coxē-
 dicem accedit
 6. in extremo
 pede, præter
 vinculum cō-
 mune, sex alia
 transuersa ut
 in brachiali,
 & alia qua
 pedis digitis,
 quemadmodū
 digitis manus

bsunt: tandem ligamentū inter tibiā & fibulam & ligam: in foraminibus pu-
 ris: Archangelo ligamenta artbritica (tām brachiorum quàm crurum) dicuntur
 ut femoris lat. 2. teres qua duo coxendicam nectunt 3. femoris & tibiæ capita
 iungens, 4. inter tibiā & fibulam ea supernè & infernè copulans, 5. tibia cum la-
 2, 6. tarsi ossa copulans, 7. ligamentum transuersum in tarso sextuplex, 8. ligam. in-
 ectum ad digitorum extremitatē porrectum, 9. ligamenta communia digitorum
 articulos singulos deuiuentia. b Ilj ligamentum, Laurén. c Sacri ossis vincula
 tur, Laur. d Ligamentum inter sacrum os & coxendicis situm, oritur ab extre-
 mo ossis sacri, transuersumq; desinit in acutā coxendicis partem, colligat hæc ossa &
 detinet, licet alter vñus adduci possit, ut scilicet maiori neruo aditus pateat, Col.

c Ves. Plat. Laur. f Pubis ossis vincula duo, cōmune, & foramen occupās, Laur.

g Vincula quæ sunt in pubis foramine, nonnā musculum à decimo diuidunt, Col. *h* Vinculum membranaceum crassum, articulis omnibus commune est, in articulo femoris cum osse coxendicis, ilij ac pubis Col. ligamentum coxendicis & femoris primum, Arch. ligamentum femoris commune. Plat. Laurent. *i* Vesal. Plat. *k* Ligamentū femoris secundum Col. Archang. ligam. femoris priuatū, Plat. Laur. *l* Ves. & Laur. *m* Sic, Col. Plat. Laur. at Vesalio ex femoris capitis medio prodit & in acetabulum inseritur. n Col. Arch.

occupat^h membranescum est & fibris oblique distributum latis constat [tab. 21. fig. 16. b] nam cum ab ossibus pars, quod leuius esset, ablata fuerit, ligamentum substitutum, quo loco ossis musculos sustineat & mul vtrumq; obturatorem siue femoris p. & 10. sculum distinguit. Ligamenta cruris triplicia sunt, alia enim ad femoris, alia ad tibiæ, alia ad pedis articulationem referri debent.

Femur, coxendicis articulo duplici ligamento citur: altero communi^h membraneo, q̃ articulum orbiculatim ambit, [t. 21. fig. 20. MM] quod i Græci ἰχίος, totius articuli nomine vocarunt; quod ceteros articulos ambientia crassitie, duritie, & robore preperat, cum articulus hic corpus totum sustineret motus validos perferre debuerit. Hoc articulo & moris ceruici accumbit & solum radici magni processus orbiculatim adnascitur, quo motus capitis ipsius femoris non impediuntur. Alterum^k ipsius ligamentum teres est [L] & ob duritiem neruus^l cartilagineus censerī potest: hoc in acetabulo coxendicis sitū, ex eius^m profundo seu humiliori sede, vbi ad sinuū oblinitur: quod femoris caput facilius moueat & acetabuli supercilium cessat [t. 39. lib. 1. fig. 14. c d] circum ducit & superius in femoris caput medium insertitur, idq; ne femoris caput è sinu suo facile excidat firmitiorque sit articulatio, siquidem femur graue veluti à coxendice pendulū sit: quare dum hocⁿ laxatur, & prolixius fit, sæpè numero luxationem causat & aliquando disrumpitur & quamuis os restituitur, luxatus tamen semper claudicat, cum non prius rectè cohæreant.

Tibiæ & fibulæ ligamenta sequuntur: ° tibiæ pri-

miu

° Tibiam cruri alligant præter communia & lata tria valida & rotunda ligamenta, Laur. at Vesal. & Plat. sex. p Lig. 4. rotulam ambiens Col. ligam. femoris & tib. a capita cingens, Archang. ligam. tibia commune, Plat.

in membraneum est & commune [t. 21. fig. 20. PP] q Ligamentū
 ad vniuersum articulum genu ambit, excepta par- priuatum pri-
 tei patella vna cum tendinibus illam continenti- mü, Plat. tibia
 , quæ per se satis constringunt, & retinent, præ- rotundum 1. in
 ditur, vt tibiā & fibulam femori in articulo genu genu, ex cana-
 ligat. 9 Alterū posterius in genu interno sitū, ro- li inter condy-
 tum ac neruosum, ex tibiæ i processu enascitur & las mediopro-
 dū vtriq; femoris capiti inferiori [t. 21. fig. 20. CD] diens, in partē
 gitur. Tertium f validissimum est, & cartilagineū, anteriorē desi-
 e tibiæ parte posteriore inter ipsius sinus enatū, [F] nit, Laur. ad-
 prioris parti posteriori inter capita duo in canalem dens & secun-
 ndium inseritur. [S] Quartum t gracilè est & mu- dum cartila-
 culum in articuli genu medio, quod à tibia in femur gineum ex re-
 fitur & nō semper adest. Quintum u crassum & pe- liqua canalis
 teres est, q; genu externo lateri obducitur, & fe- asperitate in
 moris, fibulæ & tibiæ ossa colligat. [Q] Sextum x di- tibia eminē-
 to gracilius est [R] & mollius & interno lateri vnde tem mediam
 nascitur attenditur, & obliquè in tibię priora defer- apophysin de-
 r. Tibia fibulæ quoq; committitur y primum liga- sinens.
 mento communi, parte superiore iuxta articulum r Sic Vesal. in
 enu, q; à parte exteriorē ossium connexum ample- femur rectā
 titur [T] dein y parte inferiorē [V] etiam communi vbi maximè
 membraneo, quod ex tibiæ osse fibulam accedit & ei capita dehi-
 bulam alligat: tum z membraneo ligamento pecu- scūt inseritur,
 ari [X] quod per interuallum inter tibiæ & fibulæ Plat.
 s, cui toto ductu validè adnascitur, expanditur & a f3. inter capi-
 tibiæ osse in fibulam fibris obliquè descendantibus ta inferiora
 fertur; hoc nō solum ossa a iunguntur sed etiam mu- femoris sum-
 culi tibiam occupantes, anteriores à posterioribus mamq; tibiā,
 distinguuntur & musculis, qui ei adnascuntur exor- quod ab eorū
 tus robur præbet. appendicibus
 exoritur, & in
 ea desinit, vt
 has partes cō-
 tineat, Col. ti-
 bia 3. Laur. 4.
 Plat.
 t5. Plat.
 u2. Plat.

Iiii 4

b Pedis

x3. Plat. y Ligamenta cōmunia, Plat. z Ligamentum membranofum inter
 tibiam ac fibulam, Col. Arch. Laur. ligam. tibia musculos continens, Plat. a Ves
 non modo unit & vincit sed musculos distinguit, Col. tibia & fibula capita supra.
 & infra internè deumcit & tibia musculos interiores ab exterioribus secernit, Ar-
 chang. Laurent. musculos sustinet & ossa simul nēclit, Plat.

b Vt pedis & manus eadem est ferè compositio, ita vinculorum, quæ ossa cōnectūt, musculosq; cōtinent & firmanant, non dissimilis est structura, nec numerus valè dissimilis, Laur. in extremi pedis articulo inter ipsum tibiāq; & fibulam præter vinculū commune, sex alia cōspiciuntur, quæ tendines continent, extremo pedis & digitis inferiētes, Col. quemadmodū in carpo tam externè quā internè unum est ligamentum transuersum idq; sextuplex sic etiam in

tarsis, Archæan. **c** Sunt etiam transuersa ligamenta, interna, externa quæ tendines digitos flectētes extendētesq; continent, Laur. **d** Ad tibiæ ligamenta, quod tendines contineat, refert Plat. **e** Ligam. internum & externum pedis tendines continens, Plat. **f** Vef. Col. Plat. Est & tertium ligamentorum genus in rectum exporrectum ad extremitatem usq; tendinum musc. digitorum pedis exporrectum, Archæan. habent & singuli digiti vinculum membranofum tendinem firmans, Laur. **g** Hic addit membranā latā plures musculos in crure simul complicans: & ligamentum in pedis planta tendinis vicem gerens, Plat.

b Pedis ligamenta plura sunt, quorum alia tendines ad pedes eorumq; digitos transmissos cōtinent, & tria sunt transuersa **c**; alia pedis ossa cōnectunt. Primum **d** [tab. 16. fig. 1. 2. ch. 2. tab. 21. fig. 20. T Z] ante ad articulum pedis cum tibia situm est, quod ossa cōnectit & musculorum aliquot tendines transmittit. Alterum [tab. 21. fig. 20. a] à tibiæ osse seu malleo interno in calcis os inferitur, quod annulos tres luti ligamenta tria constituit, cum sinus tres ibi [tab. 21. fig. 19. ch. 1. 2. 3.] propter tendines pollicis flexoris & digitorum flexoris maioris qui illac transeunt. Tertium **e** [tab. 16. fig. 3. r. & tab. 21. fig. 20. b] à malleolo externo in calcis os, vel à fibula calci implantatur, ossium coniunctionem adiuuat, & sinibus duobus obducitur, ad tendinum vtriusq; peronæ transitum, quemadmodum in musculorū historia ostendimus. At horum ligamentorū, quemadmodum in carpo vsus est, vt primò robur addant, vt tendines musculorum pedis, ne à suo situ facilè dimoueantur contineant & vt tendines hi à ligamentis portionem acquirant, quo vna cum neruorum exilitatibus producantur. Sic in digitorum **f** pedis inferna regione ligamēta etiam transuersa, quemadmodum in manibus occurrūt, quæ tendines digitorum internodum secundum & tertium flectētes, in officio detinent. **g** Ossa pedis cōnectentia, vel ad talum, vel tarsum vel pedium & digitos referuntur.

Talum vel tibiæ vel pedis ossibus cōnectunt: quæ tibiæ

ossibus, horum primū^h commune est & mem-
brum, quod articulum tibiæ cum talo ambit, re-
ctilaginosa sunt. Alterum à tali partibus in-
teris [tab. 21. fig. 20. c] quibus malleolo interno ex-
istat pronatum, tibiæ ossi, qua talum respicit, in-
feritur. Tertium à tali partibus externis fibulæ ossi,
in respicienti infigitur. Quæ vero talum pedis
ossibus connectunt, horum primumⁱ membraneū
est commune & articulum calcis cum talo cingit.
Secundum^k robustius est, & cartilagineum, & à tali
partem inferiore iuxta ceruicem oritur, & calci inter
se ipsius cum talo commissuras inseritur. Tertiū
cartilagineum quoque est & articulum totum ex-
istat ambit, quod ex tali ceruice pronatum ossi
articulari infigitur. Quartum^m validum, à tali cer-
uice in os tessaræ, vt illi connectat implantatur.
Quintumⁿ robustum est, & cartilagineum, quod
inter os, ossi tessaræ simili committit, & articu-
lum amplectitur.

Tarsi quoque ossa ligamentisⁿ durissimis & car-
tilagineis copulantur, vel vicinis ossibus, vel inter
se vicinis ossibus, vt posterius, os tessaræ ceruici ta-
li demq; calcis: Si tria ossa ossi naviculari & antè
pedij ossibus: inuicem verò committuntur, vt in pe-
dis parte superiore seu dorso: sic partem inferiorem li-
gamentum validissimum, & peculiare, quod & ex-
istat alligat, & ossium quoque media, cum iis in-
feratur, inuicem vincit.

Pedij tandem & digitorum^o ligamenta, quæ ea
omnino connectunt conformatione & ductu manus
ligamentis correspondent: & ea quæ pedij ossium in-
teruallis immittuntur, cartilaginea sunt, cætera vero
membranea. Hæc de ligamentis pedis.

Iiii 5

DE

inest, vincula peculiari, hæc Laur. o Extat quoq; communia ligamenta, qua
ungulos digitorum articulos deuinciunt, quemadmodum etiam in manu, Arch.

^h Ligam. tibiæ
caput cū talo
iungens com-
mune est, Ar-
chang. Laur.

ⁱ s. Vesal.

^k s. Vesal.

^l 4. Vesal.

^m Inter tali et
tarsi ligamēta
posuit. & 6. &
7. loco recen-
suit Vesal. ad
tarsi retulit 1.
& 2. posuit,
Plat.

ⁿ Ligamentū
septē tarsi ossa
copulans, quē-
admodum il-
lud, quod octo
carpi ossa copu-
labat, & vs
hoc in ossa post-
brachialis usq;
excurrerat, i-
ta illud in ossa
usque pedij ex-
currit, Arch.
ossa tarsi vici-
nis colligāt cō-
munia ligamē-
ta inuicē vero

CAPVT XL.

Consule Galenum lib. de oss. 21. de osse femoris, maxime
figura & situ 3. vs. part. 9.

23. vs. part. 9.

b Femur, fe-
more & femen:
quamuis teste
Valla, libr. 4.

femina proprie
sunt interiores
coxarum par-
tes, femora ex-
teriores: femi-
na posteriores,
femora ante-
riores, Arch.

c Phoca & Ar-
chang.

d Magnitudi-
ne cunctis ani-
mantis ossibus
præstat, de oss.
21. fortasse nõ
nulli decepti
sunt, existimã-
tes in brutis
femur illud es-
se, quod extra
primũ articu-
lum consistit,
cum id in ani-

PEDIS ossa quadraginta duo sunt, in pede quilibet, quæ in femoris, tibiæ & pedis extremitate diuiduntur.

Femoris os sicut & humeri^a vnicum est [tab. 1. 2. 3.] ^{μνρὸν} Græcis, femur^b Latinis à ferendo quod his præcipuè partibus animal sustineatur, afferatur, dictum: hoc in homine & simia omnium ossium, maximum & longissimũ est, in cæteris vero in quib. maiori ex parte delitescit^d ipsa tibia breuius est: hoc à coxa oblique introrsum ad genu ducitur.

Figura ipsius longa est, rotunda & recta, sed non exquisitè cum oblique versus interiora ad genu descendat, propter firmam^e stationem ambulationis & cursus: nam quibus femur natura rectius, quæ conuenit, contigit, ^evari & claudi in genu redditur, quam sane formam^e notare conuenit, etiam Hippocrate monente, ne si fractum restituendum sit, inuertatur: Anterius^f gibba, quod ad ^esessionem vtile est, & ad multa opera, quæ sedentes agimus, cuiusmodi est scribere^e libro ad femur extenso, & vtrum vnũ alteri imponamus: in lateribus teres & trunq; leue: posterius sima & caua: at superius^g in c-

malibus iuxta clunes latitet, & ea qua primò se exerit, tibiæ os est. Et Aristotele propriam femoris & tibiæ sedem ignorauit, quando asserit aues femore destitui, quod omnino falsum, nam id in auiibus delitescit, Col. 23. vs. part. 9. eius utilitas occasione non solum hoc, sed etiam tibiæ magis curuam extrinsecus natura fabricata est: probat Galenus, quod qui plurimum curui sunt cruribus, tales in utero vel prima educatione facti, siue duobus pedibus siue altero solo stare velint, firmiter mutato & difficiliorè euerfu, quam qui crura habent recta obtinere firmitudinem. f Anterius, exteriusq; gibba, posterius interiusq; sima, de oss. 20. g Superius, caput obtinet ceruici adnatũ, ad ceruicem duo processus, vñ extremitas superior tribus emittentibus protraheratur, ceruicem trochantere maiore & minore, Plat. tres apophyses cap-

et, ceruicē, duosq; processus, inferius in caput, duas productionibus & sinibus donatum, definit.

Caput superius [fig. 1. 2. A fig. 3. XY superius] quod ab appendice orbiculari, quo donatur^h totū efformatⁱ [fig. 3. XY superius] crassum est, & omnium quæ in corpore sunt maximū, ita ut Hippocrat. i eximiē ἀφ' ὅπου ὀφθαλμὸν vocārit: rotundum & oblongū, quo coxendicis acetabulum profundū & cartilagine adauctum sitius subeat, quo articulatio hæc, q̄ p enarthrosin quæ diarthrosicos species est) fit, validissima sit, idq; propter pondus immensum, quod femur sustinere debuit, cuius nomine etiam ligamentum robustissimum & teres à coxendicis acetabulo pronatum, quo unum copulantur obtinuit, quod in eius sinum [fi. 2.] profundum & angustū paulò sub vertice situm, implantatur: est quoq; læue, cartilagine incrustatum, ut femur faciliē & expeditissimē flecti, extendi in altera moueri & circumuerti possit.

& Ceruix [fi. 1. 2. 3. D] capiti subiicitur, quæ oblonga rursus protensa & intrò obliquè reclinata est, ne feratur, si totum cū capite acetabulo adhæreat, in motu impediāt: ex hac ubi os latiusculū redditū est [sub D] cluti nodi duo educuntur, quos^l processus vocāt, si appendicibus donant^r [fig. 3. X mediū] quæ in nup^r itis facile (quemadmodū & caput ipsum) diuelluntur in adultis verò, cum partibus prominentibus v^r iuntur [fig. 2. Q. cum V fig. 1. a cum b] ita ut appendicis ex vllum vestigium appareat. Horum alter superior [fi. 2. Q V]^m maior est & sursum, simulq; extrorsum ergitur alter inferior [fig. 1. 2. a] qui longe minor est, & introrsum simulq; introrsum spectat: hos ἰποχάριες siue rotatoresⁿ vocarunt, vel quod femori rotando facti sint, vel potius, quod is musculi, qui femoris motus perficiunt, inserantur: illum tamen ἰπὸ τοῦ ἰσχυροῦ ἵνα magnum rotatorē,

& trochæteres duo. Laur.

h Sic Laur. ferretotum; Col. Arch.

i Lib. de fracturis.

k αὐτὸν seu ceruix proluxa ad interiora reclinata, de oss. 21. causam cur foras processerit, vide 3. v. p. 9.

l Apophyses duas exiguas ceruix habet, quas trochanteras vocant, quorū exterior maior est, de oss. 21. Processus duo seu rotatores, Ves. Colu. Arch. trochanteres duo, Plat. Laur.

m Omnium corporis processuum, nulli alteri ossi commissorum, maxim⁹ facile Ves. maximus est, Plat.

n Quod rotando femori facti sint, Colu. b. addit Arch. cū illic emergant musc. qui femur rotant: posterius assensum sit Laur.

& sim-

Cum simpli- & simpliciter ὁ τροχανῖτης: & γλῶσσιν à natium c-
 iter τροχανῖ- dam imagine, vel quod natium musculi ibi insec-
 ex dicunt, per- tur, vocarunt: hunc verò q paruum rotatorem
 petuo externū minârunt. At processus hi linea quadam, quæ
 subaudiūt, Ve- fterius eminens ab externo ad internum ducitur
 sal. trochanter mul iunguntur: vnde femoris os teres redditur. I-
 maior proces- rum vsus, collis modo musculorum quorund
 sus dicitur, cū infertionem admittere, & quibusdam exortus sed
 tamen appen- dix sit, Fallop. præbere. Interiori siquidem musculi primi & secu-
 obseru. di femur flectentes tendo infigitur; ad hunc l
 pGal. de off. 21. etiam aspera [fig. 2. cc] obliquè in posteriora de-
 Ves. Col. Laur. sum ducitur, & vltra modum in partes duas scin-
 q Trochanter & caput vtrunq; petere videtur, quæ ad externu
 minor cū prio- euidentius terminatur, cui femoris musculus oc-
 ri minor et vel uisimamillariss
 utimamillariss
 sit. & proces- uus implantatur, & tenaciter adhærescit, siquid
 sus posterior, eius beneficio maximè recti stamus.
 Plat. trochan- Ad processum externum, sinus, impressiones
 tira minus, linea notantur. Sinus [fig. 2. γ] qui femoris caput
 Arch. spicit, cui femoris musculus nonus & decimus, in-
 Vesal. Colu. runt. Impressiones ad sedem externam gibbar
 Piat. Laur. ut quatuor sunt, qui musculorum quatuor tendin
 illic exoriātur excipiunt: prima in posteriore & humiliore se
 musculi, qui [fig. 2. Q] ampla, vt musculi primi femoris, secun
 femur rotant. [fig. 1. τ] in anteriore sede magis aspera, vt secun
 Arch. tertia sede elatiore & externa [fig. 1. & inter τ & υ] qu
 Vesal. lineam in gibba est, vt tertij: quarta [fig. 1. & 2. γ] in process
 posteriore fe- dinem suscipiat. At à radice huius processus, scilicet a
 more Col. aspe- teriore & exteriori tibiæ musculus septimus exor
 ritas obliqua, Linea vero aspera [fig. 2. SS] à prima impressione d
 Plat. orsum, per femoris posteriora non nihil oblique d
 Ves. & Plat. citur, eiq; femoris musculus primus implantatur.
 in ossis homi-
 nibus & atate
 prouectis 4. im-
 pressionibus, cō-
 pressionibus, Ve-
 sal. alia ibi a-

Iat
 speritates & nonnulla impressiones musculorum occasione fabrefacta: vt in m-
 sculorum descriptionibus patebit, Columb. Partes antica, postica, interna, exte-
 na, inaequales sunt, nullisque exasperantur processibus ad musculorum exortu
 & infertionem, hæc Laurent.

In vero infra mediam regionē, femur, quo magis
 tendit [*fig. 2. à d ad e*] crassius redditur, dilatatur
 & deprimitur [*fig. 2. e*] quo vena, arteria & nervus
 tutius ferantur, & tandem in caput amplum la-
 que exit, quam latitudinem appendix magna,
 3. *XY inferius*] constituit: ex hoc capite proces-
 duo, tanquam capita duo [*fig. 1. 2. EF*] posterius
 cuntur inter quæ spatium amplum [*fig. 2. I*] pol-
 latitudine relinquitur, quod tuber è tibiæ capite
 mpens suscipit. duo hæc capita extrinsecus aspe-
 runt, superficie lævia propter cartilaginem cir-
 confusam, ad motum ad genu expeditiorem, quæ
 rtorum magis vergunt, & in lateribus vix depri-
 untur, propter articulationem cum tibia [*iunge*
 1. 2. *EFI cum tab. 26. fig. 7. GFI*] quæ per Gingly-
 um, quæ diarthroseos species est, fit, cum duo hæc
 fnores capita * tibiæ sinibus duobus insideant, & ti-
 be tuber inter sinus duos eminens [*tab. 26. fig. 7. I. in-*
GFI] à femoris sinu posteriore [*tab. 25. fig. 2. I*] ex-
 diatur: verum & ligamento valido, à tibiæ tubero
 ducto, femur cum tibia non secus, quam supe-
 ris ipsius caput, cum coxendice, colligatur. Horum
 pitum alterum internum, quod crassius est, alte-
 m externum, quod latius, magisq; depressum, ne
 abo cum tibia æqualiter inarticulentur, & sic mo-
 s obliquus², qui à popliteo musculo fit, impedia-
 tr, qui ab externo capite, vbi sinibus asperum est,
 odit: & hæc, vti dictum, tibiæ ossis sinum intrât.
 b his quoq; veluti processibus, pedem mouentes
 usculi tres primi principium ducunt: quemadmo-
 dum

*u Infra leniter
 patescit, in duo
 tubercula desi-
 nit, adeo gran-
 dia. ut capita
 possint appella-
 ri, de oss. 2. In-
 feriori sede fe-
 mur in duo ca-
 pita oblonga o-
 mnium totius
 corporis ossum
 maxima diri-
 mitur, Vesal.
 femoris, os tan-
 dem in duo ma-
 gna capita e-
 xit, Col. femo-
 ris extremitas
 inferior late-
 scit in duas par-
 tes, quæ capita
 producant, Pla-
 ter. in inferiore
 femoris parte
 capita duo &
 sinus, Laur.
 Caput inferius
 processus duos
 tanquã tuber-
 cula emittit,
 Archang.*

*x Tibia anne-
 ctuntur tribus
 validis & ro-
 tundis ligamē-
 tis, quorum v-*

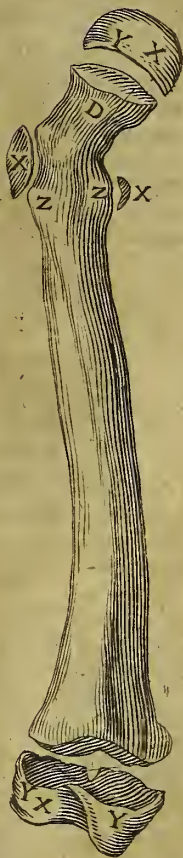
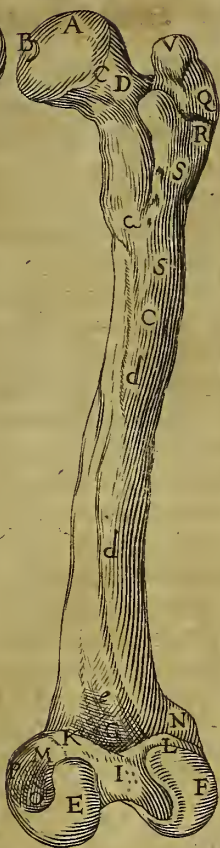
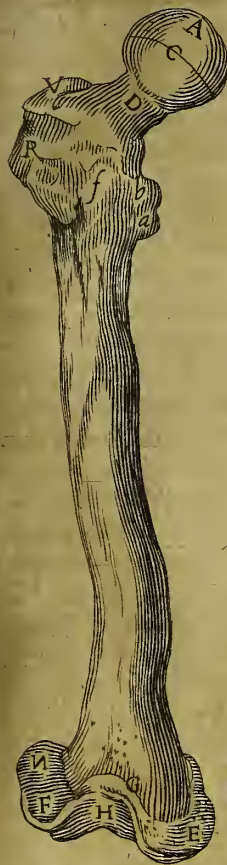
*m ab exteriori totius connexionis parte, ab interiori alterum, à medio postero-
 interiorisq; tertium porrigitur, de oss. 21. y Hoc ligamentū teres, quo femur su-
 a infraq; insignitur, articuli detinendi gratia, in aliis articulationibus minime
 deriuntur, iãcirco observatione dignū est, Col. 2 Quã in argutū rectū flecti satius
 at, Vesal. decipitur Vesal. in musculo flectente tibia ad externa, Col. moū tibia re-
 am tantum præstat, ut flecti in angulū, & in rectam lineã extendi possit, Plat.*

T A B. XXV. Fig. 1. & 2. femoris utrumque
 faciem exhibet: fig. 3. femoris os cum suis appen-
 dicibus: fig. 4. & 5. patellæ utrumque
 latus ostendit.

FIG. I.

II.

III.



IV.

V.



dum in capitis interni latus [M] vbi compressio
1.K] femoris musculi quinti tendo infigitur: sic
eorū latera foraminulis cæcis aspersa, quo ligamēta
genu articulum continentia inde prodeant.

*a Ves. & Plat.
sinus postero-
ris & antero-
ris ex Galeno
meminit Co
lumbus.*

*b Cartilagine
nequaquā ob-
ductū, ut nec
latera, Ves.*

Sinum quoq; ^a quadruplicem habent, duos in
pitum medio, & ad capitum latera vtrinq; vnum o
rum prius antierius [fig. 1.H] leui cartilagine in
status, patellæ tuber excipit [fig. 5. g b] alter ^b po
rius [fig. 2.I] profundus, asper & inæqualis tibia
ber [tab. 16. fig. 7. I] suscipit, tertius ad capitis l
exterius [fig. 1.2.N] per quem tibiæ musculi qu
tendo, qui hic reflectitur, tutò vehitur: quartu
caput interius [fig. 2.O] quo tendines musculorū
1.2.3. & 5. tibiæ tuto deducantur.

Anterius item ad ceruicis radicem, os amplū
& asperum est [fig. 1.f] propter tibiæ musculi oc
ui exortum: posterius in lineam asperam & inæq
lem protuberat [fig. 2. dd] cui femoris musculus
quintus infigitur.

*c vsus femoris
ut animalia
progrediantur
seu molu pro-
gressiuo ad q
quam agendū
ab anima cō-*

Tandem, intrinsecus secundum longitudinē
ossis, sinus amplius existit, nō tam leuitatis causa, q
ut medullam multam pro alimēto contineat: qu
ossis pars summa præsertim ima, foraminibus p
rimis paruis pertusa est, quo venas sanguinem cō
ferentes admittant. ^c

*pellantur: & quod ex animalibus progressiuis, alia recta, alia prona incedāt, h
varietatem efficit varia ligamenti rotundi ac validi è capite femoris in acetab
insertio: nam si inseratur versus superiorem acetabuli partē, recta progrediuntur
animalia ut homo: si versus lateralem, prona incedunt, ut bos equus, Arct.*

DE TIBIÆ OSSE VTROQUE.

C A P. XLI.

Vide Galen. lib. de oss. 22.3. vs. par. 13. de tibiā optima magni
tudine. 3. eiusd. 14. fibulæ vsus triplex. 3. eiusdem. 3.

*a Gal. de oss. 22.
b Ossa cruris,
tibia & fibula,*

TIBIA cruris pars est, quæ inter genu, talumq;
posita est & ossa ^b duo [tab. 26. fig. 1.2.] quæma
modum

cum & cubitus habet: nam quo ad motum ma-
 s impedita sit ex duobus, non autem ex vno, cras-
 magno, quod grauius & ponderosius & ad
 cum expeditum ineptum constare debuit. Horū
 cum interius *κνήμη* tibia [*fig. 3. 4.*] alterum exte-
περόνη fibula [*fig. 1. 6.*] dicitur:

tibiæ os quod totius membri ^d nomen retinuit
κνήμη siue tibia nominatum, fortè quod tibiæ ^e
 numento musico simile sit: dicitur quoq; canna
 nor: hoc interius situm est, & altero crassius &
 ogitudine à femore, cui ipsum annectitur, supe-
 ar, humerum verò & reliqua omnia superat.

Figura est longa & triquetra, supra infraq; cras-
 sia appendice donatum [*fig. 1. 3. A B D D*] sinibus,
 pductioribus & lineis varium, quod superius cum
 femore, inferius cū talo per gynglimon articulatur.

Superior pars (quam caput superius vocāt) latior
 e inferiore cū femoris ^d patandi gratia tibia creata
 i, quam latitudinem appendix superposita [*tab. 26.*
1. 3. A B] efficit: quæ etiam admodum crassa & an-
 trius magis [*fig. 1. 3. B*] quam posterius deorsum
 ergit. Sinibus duobus ^d oblongis [*fig. 2. & 7. F G*]
 perficiaris cartilagine lubrica incrustatis donatur,
 uibus femoris capita duo [*tab. 25. fig. 2. E F*] excipit

ic gynglimus fit: at cum cauitatem capitum alti-
 adini conuenientem non habeant, ^f quo sinuum
 rofunditas a daugeretur, cartilago ^g peculiāris [*fig.*
 .] quæ semilunam ^h seu Græcorum sigina refert, ap-
 posita est & ligamentorum beneficio connexa: hæc
 nobilis est & in ambitu [*fig. 8. N*] crassa, ita tamen, vt
 centrum versus semper attenuetur [*fig. 8. O O*] & cen-
 trum non attingit, sed in apices acutos vtrinq; fi-

Kkkk

nit que hæc

vidi quadrupedibus & auibus, modo quis ex actē genu articulum inspexerit, neq;
 passim cum Aristotele lib. de communi animalium gressu & Gal. 3. de part. vs.
 quadrupedum genu illic esse existimauerit, ubi tibia inferior pars illorum talo co-
 arctatur, Vesal. h Cartilago lunata, Columb. lunaris Plat.

Archang mo-
 do tibia, modè
 erui ducitur,
 Columb.

c 3. vs. part. 13
 ubi ossis tibia
 necessitatem
 tradit.

d 3. vs. part. 13.
 e De oss. 22.

f Et si Galeno
 secus visum
 fuerit. 3. vsu
 par. & in com.
 Hipp. de fra-
 cturis, Ves.

g Non solum in
 hominibus ve-
 rum in omnib.

T A B. XXVI. Fig. 1. & 2. tibiae & fibulae
 sa coniuncta anteriore & posteriore facie, fig. 3. &
 4. tibiae, fig. 5. & 6. fibulae vtrunq; latus exhibe
 fig. 7. tibiae caput superius, fig. 9. tibiae & fibulae
 caput inferius, fig. 10. & 11. vtriusque distinctū
 proponit: at fig. 8. cartilaginem
 circa genu.

TAB. XXVI.
FIG. I.

LAB. IV.

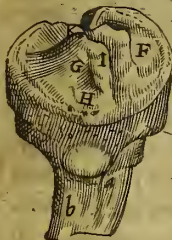
II.

III.

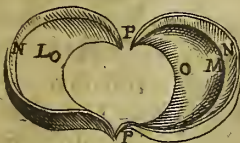
IV.



VII.



VIII.



IX.



X.



XI.



nit [fig. 8. PP] ita tamen vt antcrius apices : pro
sint & dextra sinistra committatur, posteriore
parte magis distent, cum ligamentum crassissim
illac transire debuerit. Lubrica quoque est, la
mollis, humore vinctuoso plena; quo articuli
bilitate iuuat & ligamenti vice fungatur.

i Εξ οὗτων
αὐτῶν de
oss. 22. tuber
Vesal. Plater.
Processus Ar-
chang. Laur.
tuberculum.
Columb.
k Nulla carti-
lagine inun-
cta, Ves.

i Tuberculum [fig. 7. HIK] asperum & inae-
le è Tibiæ superficie media pronatū, sinus hos
separat, quod à femoris, sinu [tab. 25. fig. 2. I] du-
ius capita inferiora intercedente excipitur: ex cui
k apice [fig. 2. 3. 4. 7. I] aspero & sinuato eiusque
steriore regione [tab. 2. 4. 7. K] ligamentum validu
prodit, quod femoris sinui medio [tab. 25. fig. 2]
infigitur, quo articulus omni ex parte munitus in-
de sua contineatur. Ab anteriore verò huius reg-
ne [fig. 7. H] aspera ac sinuata, ligamenta educunt,
quæ cartilagine tibiæ sinus augentes [fig. 8. LM]
berculi sed anteriori iungunt: licet & ligamenti
bicularis, genu amplexantis interuētū connascāt

Capitulum ad externum tibiæ latus ex appendi-
exsurgit [fig. 4. R] quod cartilagine incrustatum a
pendicis fibulæ sinum superiorem [fig. 5. Q] sub
Sic anterior sedes appendici proxima¹ [fig. 1. 3. 7. 4]
aspera est & foraminulata, quò tendines musculo
tibiā mouentium fortius inserantur.

l à plerisque
αὐτῶν de
cata, Vesal.
Plat.

Tibia hinc sensim attenuatur lineis & sinibus v-
riis distinguitur, & formam triangularem quadam
tenus imitatur, habet enim angulum vnum velu
aciem longam, acutam, in anteriore parte situm
alterum in exteriore, tertium in interiori, inter que
planities interiectæ sunt leuiter excauatæ, tum pro-
pter leuitatem, tum propter musculorum insertionem
& exortum: posterius verò rotundum est.

m Linea pri-
ma tibiæ Ves.
(cuius) Col.

Anterior pars & media in angulum acutum^m &
oblongum producitur [fig. 1. 3. 7. 7] quæ ad eò acu-
ta vt

cultri aciem effingat, quare *ἀκρὸς αὖ* seu ⁿ spina
 x, dicitur. Linea altera ^o [fig. 1.2.3.4. d d] quæ po-
 rioris sedis externum angulum educit, acuta est,
 illæque subiecta, quæ ligamentum suscipit, quod
 illam tibiæ ossi colligat. P linea tertia [fig. 1.2.3.4.
] quæ posterioris sedis angulum internum con-
 stituit, obtusa est, & propemodum teres. Quare li-
 neæ hæ, tibiæ latera tria constituunt, primum [fig.
 1.2] sineatum & planum, quo cum fibulæ latere
 [fig. 1.5. x] musculis anterioribus in pedem descen-
 dentibus sedem præbeat: secundum [fig. 1.3. n] latus
 ternum est & gibbum, quod *ἀντιπρὸς ἑκατέρωθεν*, & quibus-
 dam *κρῖν* contrario sensu dicitur, cum omni prorsus
 carne destituatur, cæteris lateribus maxime poste-
 ore carnosior, tertium [fig. 2.4. θ] quod tibiæ mu-
 sculi posteriores occupant, & in quo supernè alia li-
 nea aspera oblique delata occurrit [fig. 2. N. 4. u] pro
 musculi poplitei insertionem.

Supra caput inferius, extrinsecus sinus ^f quoque
 est, oblongus versus posteriora ductus [fig. 4. 10. ε] ⁱ
 qui fibulæ capitis portionem interiorē nonnihil a-
 peram [fig. 5. 6. 11. τ] suscipit, sicque fibula tibiæ iū-
 gitur. at ubi ossa hæc coniunguntur ligamentum
 validum intercedit. quod ipsa & in ambitu, & ubi
 se tangunt connectit. Sic posterius deprimitur, [fi-
 2. 4. 10. m] & velut sinus tres exhibet, qui musculi
 quinti pedis & duorum digitorum flectentium tendi-
 nes tres, ad pedes protensos deducunt.

Inferior tibiæ pars seu caput inferius, crassum est,
 quod ab appendice addita & cartilagine copiosa in-
 crustatum, latiusque redditum, superiore minus est:

Kkkk

3

cuius

anteriora & aerem nobis aduersum progrediamur, hanc facile tibia scindere pos-
 sit, propter acutiem hanc sicuti acutior sit in navi proa, ut cum pulso facile, mini-
 moq; negotio aqua scindere possit, atq; diducere, ut navis ipsius expeditio sit mo-
 tus? Archang. f Asper nonnihil & laui cartilagine nequaquam incrustatus, Ves-
 lania cartilagine obductus, Col. Simi amplo aspero, non incrustato, Plat

hinc dicitur: An-
 gulus acutus
 tibiæ, primus
 Archang. (tres
 enim habet)
 angulus acu-
 tus Laur. adeo
 acutè porrigi-
 tur, ut nusquā
 potius concer-
 tantes pueros
 pedibus inui-
 cem petere vi-
 deamus, quā
 ad anteriorem
 tibiæ sedem, v-
 bi linea proxi-
 me cuti subie-
 cta, hanc cul-
 tri modo sem-
 dit, quoties i-
 psa impetu ad
 tibiæ os allidit-
 tur, Vesal.
 n Vesal. Col:
 Plat. Laur.
 o Vesal. Col.
 angulus alter
 Archang.
 p Vesal. angu-
 lus tertius, Ar-
 chang:
 q De oss. 22.
 ocrea inter-
 preti.

r Cur factus
 ille angulus in
 anteriore par-
 te? an cum in

cuius appendix vnâ cum fibulæ appendice, sin-
 amplum in superficie efformant [fig. 9. d. e f g h]
 talum [tab. 27. fig. 3. 4. 5. G] suscipit: at sinus in ti-
 appendice, quasi geminus [fig. 9. 10. e f] est tubercu-
 in horum medio leuiter prominente distinctus
 [fig. 7. 10. d]

1 Vesal. Col.
 Arch. appen-
 dix Laur.

a Malleoli gib-
 bi exterioris, in-
 trinsecus caui
 de off. 22.

x Hipp. de na-
 tura oss. Gal.
 de oss. 22. per-
 multi ἀσπαρα-
 λος, talos vo-
 cant, sed errat
 penitus, nam si
 his utrinq; ta-
 lus contineatur,
 ac contegitur,
 ut me cū tan-
 gere possis: idē.
 Erasmus mal-
 leolos in ho-
 mine talos si-
 mul cum Pli-
 nio vocari in-
 nuit, quod nō
 nullis Galeni
 interpretibus
 arripit, ut ὀσ-
 ταλὸς talos reddi-
 derint. Ves.

Processum ab interno latere [fig. 1. φ 2. 3. 9. 10.
 crassum habet, qui parte qua sinum respicit [fig. 9.
 cauius est, læuis & cartilagine incrustatus, quo caui-
 hæc grādiior reddatur, sicq; talum sinui insertum,
 sua sede, dimoueat ur cōmodius excipiat: latere ve-
 interno tibiam alteram respicit, gibbus est & exca-
 nis [fig. 2. 3. 9. 10. i] At parte opposita tibia processus
 alium habere non potuit, quia in hoc sinus oblon-
 gus, quem fibulæ portio subiret, esse debuit, qui sen-
 sim dilatatur, & in duo supercilia desinit: quare fibu-
 la quoque in processum abiit, vt sic tali os ab utroq;
 processu contineretur, ne in alterutram partem diu-
 batur: quod si eius luxatio aliquando contingat ac
 processum internum magis fit, quam externū, cum
 fibulæ processus longius producat.

Dicuntur hi processus ὀσφυα x malleoli tibiæ qui-
 dem, malleolus internus, fibulæ verò malleolus ex-
 ternus.

Malleolus internus [fig. 1. φ 2. 3. 9. 10. i] parte poste-
 riore sedeq; infima sinum asperum habet [fig. 4. 10. k]
 vt ex eo ligamentum cartilagineum prorumpat, quo
 tibiæ tali os colligetur. Sic in appendicis inferiore an-
 terioreq; sede [fig. 1. 3. 9. l] sinus est asper & transuer-
 sim oblongus, vnde ligamentum, tali ceruicem [tab.
 27. fig. 3. N] tibiæ ossi ne cēns enascitur.

Tandem hoc os, quemadmodum & fibula intus
 cavitatem habet medullam continentem: nec fora-
 minibus carent. y

DE

y Vltus tibia excedit: hoc progressus, Archang. tibia pedis causa effecta, Plat.

DE FIBULA.

Alterum os $\omega\epsilon\rho\omicron\nu\eta$ ^a fibula ^a nominatur, & sic d-
videtur, quia vt fibula ^b in ædificiis dicuntur fer-
menta, quibus trabes coniunguntur, ita hoc oste-
us in tibia fibula dicitur, quod tibiæ musculos
iungere videatur: & canna minor vocatur: hoc
æ extrinsecus, sicuti radius cubito apponitur, su-
ius quidē sub tibiæ capite [t. 26. fig. 1. C sub A] sinū
ē planū & incrustatū [fig. 5. Q] inferius tibiæ sinum
ingum subit [fi. 1. E ad D] vtrinq; tamen per arthro-
m (hoc est leuē in articulationem, quæ cū mo-
obscuro fit) quæ ^c synarthroseos species est, arti-
clatur. In medio vero dehiscūt [fig. 2. Y inter V & X]
ia inter vtrumq; musculi pedis locari possint, præ-
tim parte superiore cum tibia ibi in sinum flecta-
rin quo interuallo ligamentū membrancum [tab.
f. 18. K] fibulam tibiāq; medio spatio cōplectens,
ponitur: Longitudine tibiæ om̃i ^a qualis est, nā li-
et supra ad genu non ascendat, infra tamen tibiā
ccedit: latitudine vero & crassitie longe gracilior, &
aulo sub medio versus tibiæ os, nō nihil curuatur &
tere externo concaua redditur [fi. 1. 2. Z] imo nō se-
us ac tibia, figurā propemodū angulārē adipiscitur.

Capita duo habet, supra infraq; vnū, quibus ap-
pendix coalescit, quæ in p̃cessum acutum, non nihil
asperatum desinunt. Horum superius infra tibiæ
caput subsistit [fig. 1. C. sub A] appendice munitum &
cartilagine obductum: quod rotundum est, & parte
externa insigniter protuberat [fig. 5. 6. C] quod tendi-
nē quarti musculi tibiæ suscipiat, & septimi musculi
pedis caput ex eo prodeat. Huius appendix latere in-
terno sinum habet [f. 5. Q] amplum, cartilagine in-
crustatum, cui caput appendicis ossis tibiæ articula-
tur [fig. 4. R.]

^a Galeno de of.
22. interpres
suram vertit.
at 3. vs. par. 13.
fibula tenue
admodum &
multo minus
quam tibia os
extrinsecus i-
psi attensum.
^a Sura & fi-
bula, Latinis,
Vesal. Col. Ar-
chang. Arabi-
bus facile mi-
nus, Laur.
^b Archang.
^c Per synar-
throsin alliga-
tur, de off. 22.

Inferius caput in acutum tendit [*fig. 1. E*] & tibiae osse tanto declinarius descendit, quantum tibiae caput superius fibulam excedit, appendice donat, [*fig. 1. F 2. 5. 6. 9. n*] quæ crassescens processum, malleolum externum dictum demittit, qui interior magis descendit, & ipsius sinus communis [*fig. 1. e f g h*] talum suscipientis, latus externum constituit [*fig. 9. 11. h*] & cartilagine incrustatur. Malleolus hic interno humilior est, latere externo gibbus & aliquousque carne nudus tactu deprehenditur ab hoc muscoli aliquot pedis extremi principia sumunt: intrinsecus sinum asperum habet [*fig. 2. 11. r*] ex quo ligamentum cartilagineum fibulam talo connectens profluit. At supra malleolum sinum quidam [*fig. 2. 6. q*] ligamento transverso testatur quò tendines sexti & septimi muscoli pedis tui deducantur, observatur.

Inter utrumque caput, fibulae corpus inaequale est, propter sinus & lineas, propter musculorum insertionem creatas, ita ut circa medium triangula videatur: antè enim linea acuta & protuberantia apparet [*fig. 1. 5. ss*] posterius vero deprimitur, & utrinque lineam extuberantem habet [*figur. 1. 2. 5. 11. tt uu*] quæ lineæ, fibulae latera tria constituunt [*fig. 1. 5. x & 2. 6. β*] sic inferius supra appendicem [*fig. 5. 11. τ*] asperitas quaedam protuberat, quæ sedeligamento valido interueniente, tibiae necitur. ^d

d Fibula usus triplex 1. de articulationis ad astragulum, à

qua extenditur & flectitur per 2. quod qua potissimum parte ab incidentibus foris ledenda erant, facile omnia tibiae vasa & musculi, hac circumposita est fibula. 3. est in externo femoris capite, quod tibia sustinet, ad id loci enim affirmata ad securitatem simul & firmitudinem non parum confert, 3. usus partium 13. ut radius motionum manus, ita fibula motioni in orbem pedis auxiliatur, Archang.

D

DE PATELLA SEV MOLA.

CAP. XLII.

De hac Gal. lib. de off. 23. 3. vs. part. 15.

Squod ipsi genu antèrius præponitur [tab. 25. fig. 4. 5.] Græcis^a ἐπιγονατὶς & ἐπιγονὴς à situ, ipsi genu incumbat: alijs μύλη mola, à similitudine quadam cum molari lapide: patella^b Celso à patina imagine, vulgò rotula dicitur. Os est femori & commune, licet ab utroque separatum sit, eo articulationi præpositum, in quolibet genu vnū: d^c subrotundum est, latum & quæ tibiæ affidet, rotundum desinens: magnitudine^d mediocri, latitudo vix, at longitudine duos transuersos digitos superans, crassitie dispari cum in extremitatibus tenuis, tenuissimæque crassior reddatur, ita vt in medio eminet, vmbonem referat, quare cum in altitudinem tumescat globosum quodammodo est.

Hoc tendinibus crassioribus musculorum femoris septimi octauæ & noni, qui per genu ad tibiæ feruntur, parte superiore tota innascitur, à quibus firmatur, ipsique pro ligamento sunt^e, quod femori ac tibiæ committatur, & ab his foris obducitur: intrinsecus verò, cartilagine læui & lubrica, magna ex parte præsertim qua femur respicit) ad motum expedi-

Kkkk 5

torem

^a ἐπιγονὴς, ἐπιγονατὶς

Hipp. de nat. ra off. ἐπιμυλὶς, eidem in Mochlico; μύλη Hipp. de loc. in hom.

^b Galen. de off. 3. vs. part. 15. ἐπιγονατὶς, alijs μυλᾶρις.

^c Patella, mola Vesal. Plat. rotula Laur.

^d patella, genus mola, vel scutum vel scuti

forme os vel genu rotula, Col. Archang.

^e Rotundum Gal. de off. orbiculare &

brevi scuto nō absimile, à

lapis lapidis rotunditate mola, Ves. penè orbiculare, Col. ferè rotunda & globosa, Archang. in qua drupedibus longius & angustius, in auiibus latius & breuius, Vesal. d. Tanta est quanta est rotunditas, quam efficiunt pollicis & indicis extremitates tangentes, Archang. e. Neq. femori neq. tibiæ aliter quam tendinum beneficio commissa: hoc enim priuatim sibi vendicat, quod alteri ossi ligamentorum non alligetur sed tendinibus illis ad femoris os validissime constringitur, Vesal. a ligamentis, cum femori tum tibiæ nequitur, quicquid alij dixerint, nam ex ap- pendicibus femoris & tibiæ ligamenta nascuntur, quibus manifestè molam utrinque vinciri planè perspicimus, Col. potissimum patella in genu vincitur à vinculis amentis sue, sicuti quilibet alius articulus, non nego tamen stabiliri à tendinibus musculorum illuc spectantium, Archang.

f Patella facies exterior laevigata, interior exasperata, Archang.

g Per ginglymon Col per ginglymon, per arthroidiam & per syndesmon, Archang.

h Patella os parvum, molle, cartilaginofum, femoris, & tibiae commissuram co-gens, Celsus, os extrinsecus cartilaginofum, Galen. de oss. 3. vs. part. 15. & Mari-

nus cum alijs Anatomicis, os cartilaginofum separatum vocarunt; sed forte observarunt patellam cui tendinum substantia innata; at si debito emundetur, qui se in cœmisteriis occurrat, perquam solida fortisq; cernitur, non in hominibus tantum sed etiam bobus, Vesal. non est os cartilaginofum, neq; rursus adeo durum ut solidum existimari debeat at substantia qualis dura appendicis, ut nutrimentum p omnes sui partes suscipiat, Col. ossa non cartilaginosa sed non dura solidaq; ut femoris tibiae substantia sed ut substantia durioris appendicis, talem enim ossis tabat illius usus, Archang. Cartilaginea dum oritur animal, ossa postea fit, & dura valde in adultis apparet, Fallop. obser. i. Hipp. de locis in hom. mola incunbens, humiditatem à carne in articulum descendere prohibet. *k* Gal. 3. vs. part. 15. probat exemplo adolescentis luctantis cui mola avulsa, sustentaculo epur sui loca declivia permeantia.

tiorem obducitur. Et si tendines quibus adnascitur, rectè adimatur, antè & in lateribus [fig. 4.] al- rum ^f & cæcis foraminibus obsitum conspicitur: sterius verò & tubere mediocri prominet [fig. 5.] & vtrinque sinus leuiter insculpti [fig. 5. *k*] cartagine incrustati, quorū exterior latior & amplior: huiusque tuber à sinu, quod inter capita femoris [fig. 1. *H* inter *E F*] suscipitur, quemadmodum patella sinus femoris capita suscipit: quare femur patella excipit & ab ea excipitur, & sic cū femore & per gylmū, cum tibia per arthroidiam articulatur: quare mobilis est, ne articuli huius motū difficilem reddat. Est quin etiam parte interiore ac inferiore [fig. 1. *L*] qua in processum ducitur & tibiae elatiore sedâ respicit, aspera & foraminibus donata, quò tendibus musculorum dictorum rectius innascatur.

^h Substantia ipsius, dum animal oritur cartilaginea est; talisq; aliquot mensibus permanet; postmodum instar cuiusdam durioris appendicis induratur tandem ossa, dura & solida, qualis in adultis apparere redditur.

ⁱ Vfus femoris & tibiae articulum laxum tegere firmare, ne antrorsum procedentibus & ambulantibus femur ad partes anteriores ^k labatur & luxetur neue in locis decliviorib. euntes cedamus, & quò tibia r

aecta & retrorsum contracta genu in angulum
 cum flecti possit, fortè etiam vt tendines muscu-
 lorum defendat, ne in flexura genu à fe-
 ce antrorsum prominente lædantur, sua duritie
 toris impetum sustinens, quemadmodum de os-
 sis sesaminibus supra dictum fuit.

PEDIS MINORIS OSSIBVS
qui ad Tarsum referuntur.

C A P. XLIII.

De his agit Gal. lib. de off. cap. 24. 3. vs. part. 6. & 8.

PEDIS extremi seu parui, ossa ^a triginta octo ^a Galen. 3. vs.
 sunt, Tarsi, septem: Pedij siue metatarsi quinque ^{part. 6. pedis}
 eorum quatuordecim & sesaminum duodecim: ^{partes manui}
 quibus ordine. ^{affimiles dicit,}
 Tarsi ossa ^b septem sunt, ex quibus quatuor ^c no- ^{tarsum, pediũ}
 nia propria habent, tria verò ^a plerisq; sine nomi- ^{& digitos: sub-}
 nelicta fuere. ^{iungit, at par-}
 Primum est [tab. 27. fi. 1. 2. r & tota fig. 3. 4. 5. 6.] quod ^{ipso tibia, cui}
 ἄλγος & ἄσπις Græcis, & vulgò os balistæ no- ^{totum crus se-}
 minatur: hoc tibiæ & fibulæ ossiũ appendicibus tan- ^{cundum recti-}
 in firma basis subiacet, licet soli tibiæ subiectum ^{tudinem in-}
 beatur: quo osse non solum homo, sed reliqua ani- ^{cumbit, subia-}
 mia, quæ pedib. in digitos scissis incedunt, donantur. ^{cet, vnum no-}
 tarsus & pe- ^{men quale est}

^d Hoc ^{dium non ha-}
 sed componitur ex tribus ossibus astragalo, pterna & scaphoide, quibus solis
 inest in manu particula, qua proportionem respondeat, sed sunt simpliciter basis
 instrumenti, hac Gal. Pedis ossa 26. sunt, tali, calcis & naviculare os, 4. tarsi,
 dij 14. digitorum & sesamina officula, Vesal. Plat. pedis extremi ossa 26. unde
 nominus quàm manus constat, 7. tarsi, cum brachialis sint octo: 5. pedij 14.
 Col. Arch. 7. tarsi, 5. metatarsi, 14. digitorum, Laur. ^b ἀσπὶς & pedij
 osimum, de off. 24. Tarsi ossa, 7. Col. Laur. at Ves. 4. Plat. 4. quia tria priora ab
 comparant: at Arch. tarsus & brachiale ex septem struitur, quorum tamen v-
 geminum putatur, propter lineam quandam, quandemue fossulam oblongã.
 in duas partes determinantem vt tanquam octo numerentur, ita tarsus ex
 onfurgit, hac ille: quicquid dixerit Aristoteles & illum secuti, Col. ^c Prima
 & vnum ex quatuor seq. proprium nomen obtinuerunt, postrema tria adhuc
 sine nomine, Col. Archang.

d Sex facies
tāquam tes-
tera obijcit,
quarum supe-
rior est quo-
dammodo cō-
nexa leuibus
quibusdam si-
nibus & emi-
nentis inae-
qualibus effe-
cto, ut cum ti-
bia ginglymo
iungeretur:
inferior causa,
ut calcem ex-
cipiat: reliqua
quatuor, an-
terior, poste-
rior, dextra
& sinistra,
quasi circum-
fusa, variè
sunt exaspera-
ta, ut usus &
necessitas ex-
postulabant:
hac Archang.
e De oss. 24.

d Hoc parte elatiore tuber orbiculare & laue [fig. 3. 5. 6. A B C D] cartilagine incrustatum habet, quod mam balistæ, nūcis inuersæ aut rotulæ partem quādam refert, eiusque tuberis superficies veluti quāta, & lateribus quatuor terminata: quare tetrastichum est quatrio à nonnullis nominatur, horum primum & secundum [fig. 3. 5. 6. ab A ad B, à C ad D] iuxta ipsius longitudinem, velut in orbem ducuntur: tertium [ab A ad C] anterius: quartum [à B ad D.] posterius fertur. At in medio sinum leuem [fig. 3. EE] lateribus hinc inde prominentibus [fig. 3. FF] quemadmodum in rotula ad quā funis reflectitur obtinet, quod cum tibiæ ossis appendice [tab. 26. fig. 9. 10. d & f.] per ginglymum copulatur. Latera autem huius plana sunt & decliua, leui cartilagine incrustata, quod malleoli suscipiant, quorum interius [fig. 5. G] exiguo spatio incrustatum, superficietenus tantum comprimatur, & internum malleolum tibiæ suscipit: exterius videri latius est [fig. 6. H] & ampliter sinuatum, longius descendit, quod malleolum externum fibulæ, malleoli descendente[m] [tab. 26. fig. 9. 11. h] aptè admittat: talus cum tibia & fibula iungitur, quæ articulationis recto motui subseruit, & quod facilius & sine frictu attritu fiat, cartilagine utrinque incrustatur.

Præterea latere interno, sinum asperum habet [fig. 5. I] quod ligamentum cartilagineum à malleolo interno pronatum, quod talus tibiæ colligatur, recipit. Sic & externo latere [fig. 6. K] alius sinus qui ligamentum ab externo malleolo productum excipit. Sic parte posteriore ad tuberis radicem ubi tibiæ & calci committitur [fig. 5. post B D] asperitas, partim tibiæ ligamēta à tibia enata excipiat, partim aliam calcem porrigat. Sinus item in hac posteriore sede [fig. 5. L M] pro transitu tendinum musculorum pedis inferiora subeuntium, paratus.

Præterea

perca nō solum cum tibia & fibula sed etiam cum
 naviculari coniungitur, quare anterior tali pars
 cuicem^e oblongam [fig. 3. 4. 5. 6. N] producitur,
 in caput rotundum [O] cartilagine lubrica ob-
 ſcuram definit quod ab ossis navicularis sinu amplo
 [K] & rotundo excipitur, quod pes modicè, mo-
 de obscuro introrsum & extrorsum nonnihil et-
 in gyrum moueatur.

Ad calcem etiam duplici articulo tali os conne-

ctur: quare inferior tali pars, posterius^f sinum am-
 pliū & profundū [fig. 4. Q] cartilagine obductū
 habet cui calcis ossis caput amplum latumq; [fig. 7. 8.

inferitur: anterius verò^g tubere oblongo & læui
 terminet [fig. 4. S] quod calcis sinus oblongus [fig. 7.
 8.] parte posteriore suscipit. Inter hæc duo spatia,
 horum articulorum medio, cavitās est [fig. 4. T T]

rotunda & exasperata, cui calcis sinus [fig. 7. 8. 9. R]
 ratione respondet: cuius cavitatis vsus vt muco-

sa substantiā ac pinguedinem simul contineat, ad

hæc, ne motu crebro exiccentur, humectanda
 ligamenta cartilaginea, quæ hoc loco talum calci
 firmissimè iungunt, pronascentur & contineantur:
 ut in ossibus emundatis & commissisⁱ magnum

intervallum hic remanet. Aliquādo etiam parte po-

steriore quasi in processulum^k geminum supra cal-

cem, qua ad internam regionem vergit extenditur.

Quæ^l autem appendice donatur, cum pari robore

indigeat, neque musculorum insertionem

expiat neque ipsidem principium offerat.

Substantiā autem ipsius in ortu quidem, quem-

modum & reliquorum tarfi ossium, calce excepto

ailago est: at in adultis intrinsecus fungosa, vbi

processus emittit solida & densa, multis tamen

ominibus peruia est.

^f Vesal. ante-
 rius, Col. inte-
 rior, Plat.

^g Vesal. poste-
 rius, Col. inte-
 rior, Plat.

^h Columbus:
 in viventibus
 cartilaginosis
 ligamentis re-
 pletum, Vesal.
ⁱ Ves. Plat.

^k Columb.

^l Vesal.

^m Sinum am-
 plum non ha-
 bet, quo me-
 dullam asser-
 uet, & vbi p-
 cessus solidissi-

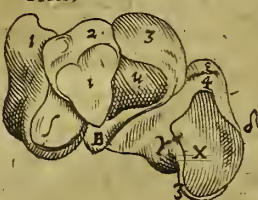
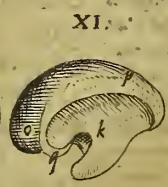
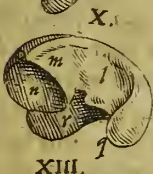
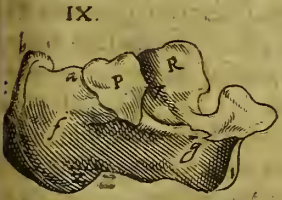
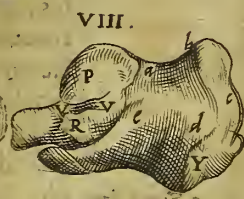
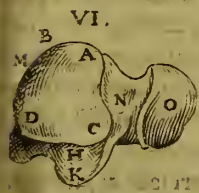
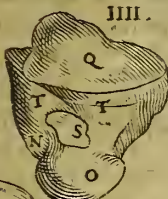
ⁿ Calcis

& densissimus, Vesal. non solida, ut aliqui opinatus est, Columbus.

TABVLA XXVII. *Pedis minoris ossa:*
 1. & 2. *omnium compagem superiore & inferiore fac*
proponit: fig. 3. 4. 5. 6. tali latera: fig. 7. 8. 9. calcis.
 10. & 11. *navicularis: fig. 12. & 13. tarsi ex 4. ossib*
compositi faciem anteriorem & po-
steriorem exhibet.

TAB. XXVII

FIG. I.



n πέρνα pedis
os maximum
G 3. de off. 24.
tarsi secundū.
Col. Archan.
Laurent.

o De off. 24. 3.
v. part. 8. In-
ferius laue,
posterius G
superius rotū-
dum G pra-
longum, ad
exteriora pe-
dis maximū.
p 3. v. part. 8.

q Huius figu-
ra tetragona
putatur, at
eum habent
latus ante-
rius, posterius,
superius, infe-
rius, interius
G exterius,
videtur tessa-
ram imitari,
Archang.

n Calcis os secundum est [fig. 1. 2. Δ & tota fig. 8. 9.] quod πέρνα calx, calcaneum, & pedis calcar di-
tur, quod omnium pedis summi ossium o maximū
& crassissimum est, propter p firmitudinem, nam
dis extensio & flexio dearticulationis tali opus
quæ ad tibiæ & fibulæ os fit; ad latera verò circun-
tio, est dearticulationis ad os naviforme; alij ossi
connexus multi & parui parum prædictis consti-
tutionibus auxiliatur: & quemadmodum talus pri-
cipalissimum est ossium, quæ ad pedes mouēdos p-
tinent, sic calx eorum, quæ ad firmationem; & i-
calx talo maior esset, non solum talus sed etiam ti-
retrosum laberetur, rectitudine enim tibiæ sub-
cet & ipsam ferè totam solum sustinet & per hanc
mur & per hoc superiacens corpus: necessariò igitur
insignem magnitudinem obtinuit, alioquin tem-
natura ei tanta onera commisisset: idcirco quoque
firmam ei coniunctionem esse præstitit, non fal-
cem nec errabundam: quare & natura ipsius proc-
sus, ligamentis plurimis, duris, cartilaginosis latis
rotundis, non solum talo sed alijs etiam ossibus a-
iacentibus coniunxit, quò firmitudinem cōuenie-
tem seruaret. Quare non solum talo subiacet, eum
sustinet, sed eidem quemadmodum & cubiformi
articulatur. Talo quidem elatiori sede capite suo ap-
plo [fig. 6. 8. 9. P] ipsius tali sinum [fig. 4. Q] subit,
calx sinu suo angusto & ferè plano [fig. 7. 8. 9. R] tu-
tuber [fig. 9. S] admittit, at cubiformi sede antero-
[fig. 11. R] capite suo depresso [fig. 7. i] iungitur q.
Inferior eius pars [fig. 2. X Y Z] latiuscula est. qu-
pes tutius consistat, aspera & inæqualis musculorum
causa. Processum habet asperum [fig. 2. Y Z. fig. 8.
fig. 9. Z] transuersum, iuxta posteriora deorsum la-
tum, à cuius sede anteriore, musculus digitorū qua-
tuor secundum os flectens prodit & carnosa portio
à qu-

qua musculi digitos pollicis adducentes producuntur: quare inter processum cavitates est, ne dum pes humo affigitur horum musculorum capita, interdecandum comprimantur.

Caput ipsius seu superior sedes, in pueris appende donata, teretis corporis speciem refert, quæ immessionem leuem, ac asperitate paululum eleuatam [fig. 7. 8. 9. ab] habet, in quam ligamenta ossis tibiæ & i inferuntur: sic posterius depressa & vtrinque aspe- [fig. 2. 8. 9. c] quo tendo totius corporis maximus robustissimus qui musculorum 1. 2. & 4. pedis est seratur. Anterius sinus asperos & profundos habet [fig. 7. V V] qui cum tali sinibus cartilagine opentur.

Latera verò calcis lata sunt & depressa; horum internum [fig. 2. 8. dd] læue & insigniter sinuatum, in medio tres inscriptiones [fig. 2. 8. e] quo tendinibus vinti pedis musculi & duorum vltimos articulos tinentium (illac transeuntium reflectuntur) pesque inferiora petunt, via sit, quemadmodum et venis, arterijs & nervis, quamuis etiam à calcis processu defendantur, qui calcis latus internum imense cauum reddit: Externum verò latus [fig. 2. 9. Z] depressum est, asperum & inæquale, è cuius humilior sede musculus digitum paruum abducens prodit: sede anteriori sinus paruus [fig. 1. 7. 9. S] cartilagine incrustatus, sub processu exiguo occurrit, quandoque septimi ac octavi musculi pedis transeunt ad malleoli externi sedem posteriorem reflectuntur. Quæ verò parte digitum minimum respicit, anterius læuis, ob cartilaginem qua incrustatur, & par superiore capite amplo leuiter elato prominet, quo cyboidis ossis sinui ferè plano [fig. 1. 2. ©] articulatur: inferne verò sinu obliquo & ad interna verente cyboidis portionem excipit.

Per synarthrosin necesse
tur de oss. 24.

f Pedis os. 2.

οναφοειδές δὲ
off. 24. tarfi os
3. Col. Arch.
Laur.

t Parua &
umbratilis
potius est si-
militudo, Fal-
lop. de off. Sca-
pha aut Pha-
selum imita-
tur, Col. facies
exterior rotū-
da conuexa q̄
est, ut exte-
riorem nauis
fundum imi-
tetur, Arch.

u Columb. ad
enarthrosin,
qua synar-
throseeos spe-
cies est, Arch.
pes hoc cir-
cumducitur,
Plat.

Nauiculare os tertiū est [f. 10. & 11.] quod Gr-
cis à forma οναφοειδές t nauiforme & cymbam rel-
rens dicitur, quia oblongum, posterius profundum
anteriorius cauum & sede superiore gibbum [f. 11. op]
inferiori cauum [f. 10. 11. qr] est. Hoc in pedis interi-
parte situm est, huiusque intermedio tarfi præcipi-
pars talo committitur: nam posteriori sede sinū ha-
bet [f. 11. k] profundum & transuersim oblongum
[f. 10. lmn] cui tali caput [f. 3. 4. 5. O] inferitur, qu-
articulus ad Enarthrosin u obscuram referri debet
cum ipsius motus obscurus sit. Altera pars, capit
oblongo, tribus superficiebus distincto prominet
[f. 10. lmn] quibus tria ossa postrema articulantur [f.
1. 2. 12. 13. ch. 1. 2. 3.] verū cum ita læues sint, dubium
an excipiant, vel excipiantur.

Latus externum amplum rotundum & sinuosum
[f. 10. qr & 11. q] præfertim vbi ossi quinto iungitur:
mox sensim angustatur & in processum internū an-
gustum [f. 10. q] nauis rostrum referens desinit. In-
ternum verò prominet, ita vt tuber insigne consti-
tuat, quod sinum inferiorem [f. 10. 11. q] cui eminet,
maiores efficit, vbi tendo musculi sexti pedis refle-
ctitur. Tandem hoc os asperum est superius & infe-
rius, quo inde ligamenta, hoc os talo & tarfi ossibus
connectentia, prodeant.

Hæc tria sunt ossa, quibus in manu nihil assimilari
potest & cruris basis existunt, quare inter tarfi ossa
veteres nō retulere. Sequuntur quatuor alia quæ sola
Tarsum x constituere voluerunt & carpo in manu
assimu-

x Ταρὸς Gra-
cis, quatuor
pedis ossiū se-
ries: subinde
vniuersam su-
periolem pedis

partem intelligunt vt Gal. in lib. de administ. seēt. facit, Latinorum plurimi hanc
ossum struem plantam nuncupant, verā planta nomen latius patet, quare tarfi
nomine utar, Ves. vide Gal. 3. vs. part. 6. & 8. qui à tarfi ossibus tria prima sepa-
rat: & l' b. de off. 24. explicato astragalo, scaphoide calce & cyboide ait, tria ossa
paruula inferiori scaphoidis parti, per synarthrosin copulari & post quatuor hæc
primam partem pedis quam tarsum vocant finire. Non video, cur tria illa priora
à tarfo

imularunt, quæ ligamentis simul iuncta fornicem à tarfi ossibus
 nitantur cum superficiem superiorem conuexam seîugi debeat,
 arcuatam, inferiorem concavam habeant; quare sicuti ab aliis
 biforme calci, tria sequentia cum nauiculari iun- anatomicis
 untur & simul sursum à terra eleuantur: quia hæc factum fuit,
 structio validior est & figendo pedi & corpori su- facientib. qua
 nendo: domus enim concameratæ firmiores & tuor postero-
 uturniores sunt; quæ idcirco etiam prominere de- ra, q̃ soli tarfi
 nere; quò infernè cavitates relinqueretur, quò par- appellatione
 tendines musculorum, qui sub plantam mittun- dignantur, ad
 ur, partim ipsi muscoli qui ab inferiore parte tarfi brachiale tar-
 riuntur & in digitos pedis diriguntur, tuto loco col- tum referri
 lectur: nam si planta plana fuisset, muscoli cum suis debere, tribus
 indinibus compressi, nec suo defungi munere po- primis absq̃
 uissent, nec sine magno dolore id contigisset. Præ- relatione desi-
 erca ubi laterib. hæc committuntur, cartilagine non gnatis, Col.
 bducuntur sed solum ubi nauiculari ossi proxima tarsus ex qua-
 unt, reliqua parte ligamentis cartilaginosis copu- tuor ossibus, ex
 untur: appendicibus quoque destituuntur, & sub duplicatis bra-
 tantia tali & nauiculari ossi similia sunt. Quantitate chiale consti-
 tiam & figura discrepant [confer. f. 1. cum 2. & 12. cum titur, ex plu-
 3.] cum duo prima multò maiora sint, duobus in ribus & mi-
 medio positis, & quatuor pedij ossibus iunguntur: noribus appre-
 ed de his singillatim. hendendi in-

Cubiforme y os, quartum est [f. 12. 13. char. 4.] xυ-
 σοειδές, à forma cubum tessaramue imitante, quod
 quasi latera 2 sex habeat: & quia varijs formis prædi-
 tum πολύμορφον a multiforme, Arabes grandinosum
 vocarunt. Hoc pedis lateri externo calci præponitur y Os xυσοειδές
 cæteris mai⁹ est & latere primo [f. 13. x] posteri⁹ b cal- seu pedis quar-
 ci [f. 7. i] inæquali superficie iungitur, & terræ inni- tum, de oss. 24.
 titur, Vesal. 4. tarfi

LIII 2

(quod cæteris primum) Col. Arch. Laur. os cuboides & os tessara quadratum est,
 Lau. 2 Ves. dicitur xυσοειδές quia habet 4. latera inferius superius & duas partes
 laterales & quemadmodum quoddam cubicum corpus sex partib. constat, sic quoq̃ hoc
 os, quia tessara similitudinē habet, Fall. de oss. a Ves. Col. Arch. b Committitur
 ginglymo diarthroseos, quia ut suscipit ita suscipitur cum motu obscuro, Arch.

c Vesal. sinus
duos habet po-
dij ossa duo ex-
trema susci-
pientes, Col.
d 1. tarfi os
Ves. 5. tarfi.
Col. Archang.
tarfi tria ossa,
Plat.

e Tria tarfi
ossa navicula-
ri coarctata
proprio carent
nomine, at nō
nullis simul
omnia χαλ-
κεῖδῃ appel-
lantur, Vesal.
tarfi ossa qua-
tuor sunt, tria
χαλκεῖδῃ ap-
pellant, quia
sunt dura &
cuneiformi si-
militudinem
habēt, Fall. de
oss. tria inno-
minata sunt
attamen nu-
meri, situs, ac
forma ratione
distinguitur,
Col. idem Ar-
chang. tria in-
nominata à
Fall. χαλκεῖ-
δῃ dicuntur,
Laur.
f 2. tarfi, Ves.
6. Col. Arch.

titur, dubium an suscipiat, an suscipiatur: secund
latere [fig. 12. 2 β] antèrius, pedij ossi quarto & quir-
to superficie c continua cōmittitur, eaq; basis instā-
fulcit: tertio intèrius [fig. 12. 13. γ] septimo tarfi os
iungitur: quarto extèrius [fig. 12. 13. δ] quod latu
obscurè planum est & quemadmodum duo sequer-
tia latera nulli ossi cohærent; quintum enim latu
superius planum sed asperum, [fig. 12. 13. ε] & sextur
inferius est [fig. 2. ζ n. fig. 3. ζ] Tandem extrema sede
processum habet sinu medio [fig. 2. η] oblongo &
obliquè delato, diuisum, ad quem tendo musculi se-
ptimi pedis reuoluitur.

Cuneiforme maius seu tarfi d quintum [fig. 12. ch
1. fig. 13.] quod quemadmodum & subsequētia e duc
χαλκοῖς δῃ, id est, cuneiformia q̃ cuneū referāt, nom-
narunt: hoc pedis latus intèrius occupat & è regione
pollicis situm, antèrius sinuatum [fig. 13. γ] quo na-
uicularis processus portionem excipiat, quemadmo-
dum retrò, primum pedij os suscipit, q̃ an sinuatum
an prominens incertū est, q̃ posterioribus his ossib.
cōmune est, quatenus inuicem aut cum pedij ossib.
copulantur, ita, vt in modum glenes cōmitti videā-
tur, cum sinus obscuros habeant: videtur tamen hæc
pars duo exilia tubercula obtinere, cum pedij os ca-
uitatem duplicem præ se ferat: superior pars modica
est, aliquantulum conuexa, qua sexti ossis sinui su-
perficiali iungitur: inferior denique crassior est, quo
terræ firmitus hæreat.

f Cuneiforme minus seu tarfi sextum [f. 12 13. ch. 2.]
si partem superiorem qua pedem spectat consideres,
latum & nonnihil arcuatum est & veluti quadrilate-
rum apparet: si partem inferiorem qua plantam spe-
ctat, angustissimum & quasi in aciem abiens, sicque
cūnei formā; quemadmodum & septimū illi proxi-
mum refert, & alijs cuneorum modo, ad ea arctius
iungen-

ingenda interposita videntur. Et hoc & posterius
 enauiculari [fig. 3. t] anterieus leuiter prominens
 enpedij offe secundo [fig. 12. n] interius cum quin-
 tarsii offis latere externo exterius cum exteriori se-
 pmi iungitur.

Cuneiforme medium seu tarfi septimum [fig. 12. i 3. tarfi, Ves.
 13. ch. 3.] hoc inter quartū & sextum situatur, qua-
 ngulo non nihil simile sed longifculum, q̄ poste-
 r s k sinu exiguo [f. 13. n] nauiformis tuberculum
 [cipit: anterieus pedij ostertium admittit [fig. 12. λ]
 ateribus offis sexti & quarti latera attingit, cupei-
 ce instar inferitur: inferius processu extuberat [fig.
 13.] cui quintus pedis musculus inferitur, [quatuor
 si offium sinus nexorum faciem anteriorem fig. 12. at po-
 priorem fig. 13. exhibet.]

g Plat. ante-
 rius, Col.
 h Plat. poste-
 rius, Col.

i 3. tarfi, Ves.
 7. Col. Arch.

k Plat. ante-
 rius, Col.
 l Plat. poste-
 rius, Col.

DE OSSIBVS PEDII ET DI-

gitorum pedis.

CAPVT XLIV.

De his egit Gal. lib. de off. 5. 15. 3. vs. part.

DE DI V M secunda pedis pars est, quā Græci^a πει-
 δίοι, Celsus plantam, alij pecten, & q̄ metacarpo
 n manu respondeat, metatarsum vocarunt [t. 27. f.
 b. 1. 2. 3. 4. 5.] Ex ossib. c̄ quinque cōponitur, q̄ tarfi
 libus articulantur & digitorū ossa sustinent. Tarfi
 uidem, aliqua ex parte planis, ijsq; læuib. superficie-
 us cōmittuntur [f. 12. i 2 λ 2 β] primū pollicis præ-
 ositum, tarfi offi interno, q̄ indici secundo, q̄ me-
 ium tertio [f. 2. inter ρ π] duo reliqua offi cubiformi
 f. 2. iuxta ρ & n] per arthrodiam coarticulantur: &
 uemadmodū tarfi ossa anterieus linea recta nō sunt
 osita sic & pedij offium aliud alio magis in postero-
 a porrigitur: hæc tamē vna serie & acie, quemadmo-
 lum & digitorū ossa locantur, quod ad stabilitatem
 & firmitatem plurimū confert. Oblonga sunt, tere-

a πειδίοι Hip-
 pocr. πειδίοι
 Gal. eius in-
 terpreses plan-
 tam reddide-
 re: pedis vesti-
 gium etiam,
 Vesal. Col.
 b Differt à
 postbrachiali
 quia ex qua-
 tuor tantum
 ossibus, pedum
 ex quinque
 componitur,
 Fall. de off.
 c Nō quatuor
 ut postbra-
 chiale, quia
 tria ossa habet
 pollex, non
 duo, ut Gal.
 voluit, Ves.

tia, vtrinque in capita desinentia; nam vbi cum ossibus articulantur crassa sunt, ac sinuata & lateribus sibi proxima, quæ sensim à se mutuo recedunt, tenuia fiunt, in medio inter vallū [f. 1. 2. v] pro musculis interosseis relinquunt. Capita verò inferiora quæ in sinus profundos digitorū, & quidem primum articulorum inseruntur, [f. 1. 2. § in φ] orbiculata sunt & appendice parte posteriore adacta; horum capita magis versus superiora, minus versus inferiora diducta sunt, secus quam in manibus fiat, quidem pedum digitos in extensione plus sursum quam manuum eleuari oportuerit: & articulationis genus ad enarthrosin referendum videtur. Horum primum, quod pollicis præponitur, cæterorū crassissimum est, cæterisq; breuius, capiteq; magis orbiculato, quo pollex alijs magis in latera inqueatur: & par ea qua tarso articulatur sub capite sedeq; inferiori tuberculum seu processum prominet [f. 2. π] ut tendo septimi musculi pedis inseratur, quo loci scissura^d duo apposita sunt, alijs maiora & cartilaginea incrustata. Secundum os, indicem sustinens longissimum est, quemadmodum & quintum minimo subiectum: huius enim ultimi longitudinem processu insignis [f. 2. ρ] qua tarso articulatur, auget, quod in pedis latus externum producit, quo tendo musculi octauī pedis implāteretur. Hæc supra infraq; appendicem cartilaginea incrustatā obtinere: & tota substantia & sinu longo medullam complectente, metacarpi ossibus respondent: foraminulis quoq; perforata sunt, quo per ea venulæ & arteriolæ, quemadmodū per cætera ossa, ad ea nutrienda & fouenda subeant.

Digitorum ossa pedij ossib. succedunt, pedis partem tertiam expleant & numero quatuordecim sunt, [f. 1. A E. f. 2. A E] cum singuli ex ossibus tribus pollice excepto, ad digitorū^e manus similitudinem constent,

^d Excipi à Sessaminis iurē hac possunt, si quidem maiora sunt & cartilaginea quādam incrustata quatenus videlicet articulo inhaerent, Col.

^e Pes à manu uno osse super.

stent,

[f. 1. 2. 570] à quibus substantia, structura, ac
 arum discrepant: nisi quod articuli primi, sinu
 undiore constant, cum in eos pedij ossium capi-
 ofundiora inserantur, & quamuis capita pedis
 la sint, sinum tamen non tam amplum ut manus
 nuere, ut sic digiti extendendo magis eleuari &
 ectis non nihil cedere possint, dum stando terræ
 timur. At pollex ossibus duobus efformatur [f. 1.
 quo cavitatis pedij anterior sedes firmius terræ
 tatur. Verum ossa hæc omnia infra supraq; ap-
 edices habent & cartilaginibus firmioribus, ad lu-
 am magis articulationem, quæ per ginglymum
 incrustantur, extremis exceptis, cum nulli ossi al-
 articulentur, sed ipsis ungues adhæreant. Interno-
 quoq; breuiores sunt, quàm in manu, supernè gibba
 ernè lima, quo tendines musculorū secundum &
 eum articulum flectentium, tutissimè admittant:
 orima secundis & secunda tertijs maiora sunt &
 diū os in quatuor digitis, quadratum esse videtur.
 pollicis ossa in pede quam in manu crassiora sunt
 qua tenuiora, tādē & medulla referta existunt.
 modum fecit eodem lib. cum 4. tarsos ossa cubum referenti ossi & illi quod cymba
 milatur articulari, sed parum anatomicè, radit, Vesal.

ratur, hæc e-
 nim 27. effor-
 matur ossib. 8.
 brachialis 4.
 postbrachia-
 chialis & 15.
 digitorum: pes
 autem 26. cal-
 ce, talo, nauic-
 ulari, 4. tar-
 si: 5. pedij: &
 14. digitorum,
 cum tamen
 Gal. 2. com. in
 Hipp. lib. de
 fractur. scribit
 pedi non aliter
 quam manui
 27. adesse ossa:
 parum per-
 pendens se bis
 cubum imitās
 os enumerare:
 aut prater id
 os alia 4. tarsi
 recensere: quē-
 & illi quod cymba
 Fallop. ebf.

DE OSSIBVS SESAMINIS

& unguibus.

CAP. XLV.

ESAMINA ossa [t. 27. f. 2. 40] eadem propemo-
 dum serie & numero ac in manib. existunt, duo-
 cim numero, q̄ in quatuor digitis tāto minora mi-
 usq; cōspicua, quātō man⁹ digiti, pedis digitos ma-
 tudine superāt. Sed ut pedis pollex ossib. maiorib.
 man⁹ pollex efformatur, sic quoq; sesamina multo
 natoria obtinuit [t. 15. f. 11. quare primo pollicis arti-
 culo ad pedij ossis caput q̄ huic inarticulatur, duo
 signia apposita sunt, q̄ neruæ parti muscoli polli-

f Sesamina
 cartilagines
 sunt & ut plu-
 rimum ad cō-
 sistētia an-
 nos vsq; per-
 durant, exce-
 ptis illis duo-
 bus, quæ in pe-
 de sub pollicis
 primo articu-
 lo reperiūtur,
 Fallop. ebf.

g Ves. & Plat.
num Arabes
& verè occul-
ti illi & tene-
bricosi philoso-
phi rectè sen-
tiant Theolo-
gis disceptan-
dum relinquo,
Vesal.

h In cernis,
canibus, lepo-
ribus, utpote
siccis animan-
tibus, ut in
hominibus se-
nibus reperit-
ur, Vesal.

cis primū os flectentis subijciuntur: & horum in-
nū ipso exteriore dimidio ferè maius est, adco vt
maiusculi decorticati dimidiā partē æquet & for-
non nihil respondeat. Hoc officulum Arabes & Al-
daram vocāt, ex quo hominem tanquam ex sem-
rursus propagandum fabulantur. Secundo verò p-
licis articulo subiectum quod exteriore illo mu-
minus est, tendini musculi secundum pollicis os f-
ctenti innectitur: de reliquis vt in manu iudiciū el-

Bina huc referri possunt officula^h in poplite iux-
femoris os, capitibus musculorum duorum priorum
pedem mouentium [t. 20. fig. 13. ab] innata, quæ
perficie sua lubrica capitum inferiorum femoris el-
tiorē sedem spectant: quibus hoc peculiare, qd ne
aliorum scesaminum modo, musculorū tendinib. se-
eorū exortib. innitatur: quemadmodū & ossea pa-
in senib. cubiformi ossi apposita, quæ in tendine mu-
sculi pedis septimi [t. 21. f. 19. t.] ibi reflexi occurrit.

Præterea quemadmodum articulo, quo postbra-
chiale os minimū digitū sustinēs brachiali nectitur
externo lateri officulum apponi diximus, sic etiā n-
rarò in pede ad externū lat⁹ articulationis ossis pedi-
digitum paruum sustentis [t. 27. f. 1. 2. μ] quo quin-
tum pedij os, cubiformi ossi articulatur, officulum a
insertionem tendinis musculi pedis octauī reperitur
Hæc licet eundem vsum quem in manib. præstare
videantur, in pede tamen efficiunt, vt pes stantib. &
ambulantibus etiam per loca aspera firmior sic hu-
mo æqualiter aptetur, & ne digiti dum stamus aut
ambulamus à lapidibus, vel re aliqua altiore, velut
euerfi, promptè luxentur.

a Vide Galen.
1. vs. part. 10.
& 11. Aristo-
teles 3. hist. a
nimal. 9.

Deniq; pedum digitorū extrema non minus quā
manuum vnguibus cuti extrinsecus commissis & te-
guntur & muniuntur^a de quib. pauca. Vnguū quos
Græci ὀνυχες vocāt, radix πίζονυχία, summa pars alba
seu lu-

unula candicans ἀναβολή & pellicula radici adna-
 γμαῖον dicitur, vt plenius in lib. partium exter-
 nam explicauimus: Hos ex concoctionis tertiæ
 elementis crassioribus pronatos^b volunt, idcirco
 inuolucrum crescere accretione imperfecta, solius ali-
 menti appositione, quare in longum, non latum,
 profundum augeri, eiusq; nomine ex numero
 trium viuientium excludendos esse: cum tamen
 arteriam & neruum in vnguuium radicem
 iungi Galenus^c attestetur, à quibus alimentum vi-
 uum & sensum aliarum partium modo assumere vo-
 lunt. Et sane non solum nerui duo ad vnguuium radi-
 ci feruntur, sed etiam cum venis sub vnguibus ad
 summum repunt, non tamen sensu præditos
 habent, cum per ipsorum substantiam non distri-
 buantur, quemadmodum nec venæ, quæ alimentum
 ad radicem apponunt: & sanè vngues dentium more, pro-
 lienti ad radicem appositione augentur, quod fa-
 ciunt, cū indies atterantur, idcirco semper in lon-
 gum potius, quam latum & profundum crescunt.

Substantia^e sunt mediæ naturæ inter ossa & car-
 nes: mediocriter duri, quò externorum impe-
 tu effugiant: flexiles ne frangantur & cedere pos-
 sint: pellucidi, quare pro ratione carnis subiectæ vel
 transparentes vel fluentes: tenues, conuexi, quò digitis se
 accommodent, quod ad securitatem quoq; confert:

LIII 5

quo

& soliditatis gratia datos, qui si deficiant, imbecillitatem summam in-
 ducunt. III. vngues, pili, cornua, rostra auium & calcaria, & si quid huiusmodi
 est, ex cibo gignuntur ad ventitio & auditio, quæ tum à fœmina, tum de suis
 acquirunt, Arist. 2. gen. animal. 6. IV. non leuiter illorū sententia accedo, qui
 vngues ex ossibus, nerui, cutis, quidam & carnis addunt, portione gigni censent, Vesal.
 de cute, tum à tendinibus musculorū digitos extendentibus originē trahunt, Col.
 de adm. anat. d. Ves. e Vngues cartilagines sunt & inter eos soli nudi, sicuti den-
 tibus ossa, vt vi maiori operentur, Plat. in quibusdā animalibus vngues pra ni-
 di duritie nihil ab ossibus differunt, Arist. 3. hist. animal. 11. f De varietate co-
 lum in animalibus. Arist. 3. hist. animal. 9. bilis quæ est in hepate cum disrumpi-
 tur vngues puniceo sunt colore, Hippoc. de affect. inter.

b Opiniones de
 vnguuium ma-
 teria. I. un-
 guuium mate-
 ria est humidū
 glutinosum à
 calore exsica-
 tū & arefactū
 ad extremas
 partes emissū
 Hip. de carnib.
 vngues densis-
 simi cū ex ma-
 teria densissi-
 ma constent,
 Hippo. de nat.
 pueri. II. Em-
 pedocles un-
 guem per con-
 gelationem è
 neruo consti-
 tisse ait monē-
 te Aristotele,
 lib. de spirit. 6.
 hinc forte Foe-
 sius in notis in
 libr. de super-
 fat. Hipp. un-
 gues neruorum
 clausulas sum-
 mas vocat, à
 natura firmi-

g Quod ego
primus obser-
uavi, Col.

h Commodi-
tatis gratia
ungues fabre-
factos & ex-
trema mem-
bra munita
fuisse ostendit.
Plato in Ti-
maeo. Ungues
recte natura
molita est, q̃p-
pe qua ceteris
animalib. eos
vel ad usum
aliū dedit,
homini ope-
rimentū tantū
gratia excogi-
tarit, digitos e-
nim extremos
integunt &
tuentur, Arist.

4. part. an. 10. & in fine cap. Ungues eadem causa obtinent pedes qua manus: e-
tremā enim munienda operiendaq; potissimum sunt, propter imbecillitatem. Hi-
lib. de superfat. ostendit, unguis vitalitatis signum esse in fœtu, & quomodo exte-
mis adhaerent, lib. de nat. pueri. Digni partibus carnis mollia corpora dunt
xat apprehendunt: dura autem sine unguum adminiculo apprehendi nequeunt
quia caro ipsaq; tum reflectitur, ob id firmamento indigemus, Vesal.

quo vero minus vacillent circa radicem ligame-
colligantur: & quia illos carni & cuti connasci-
cessum fuit, cutis unguium radici extrinsecus cin-
nascitur: caro vero illis interiorius subnascitur: sub
bus vsq; ad digitorum extremitates tendines & d-
runtur, qui sub iis dilatantur: hanc causam esse
lunt, quod adeo exquisitus sensus sub ipsis sit
quod expunctione dolor summus persentiat.

Vsus h digitorum extrema quæ mollissima su-
ne ab externis occurrentibus lædantur tueri; quæ
duritie sua firmamentum præbent: & manibus quæ
dem rebus minimis apprehendendis, quæ facile ef-
gerēt, nisi digitorum extremis carnosis, durum cu-
pus carnes firmans & stabiliens apponeretur, acu-
sua auxilio sunt: pedibus vero ut statione magis
sistere possint: at quod iis qui in manibus sunt, fri-
re & scalpere & defendere possumus, hoc secun-
rium esse censemus. Sed de unguibus plenius alibi
quidem peculiari tractatu in quo de pinguedine
dipe, & pilis quoq; sermo erit. Et hæc omnium pa-
tium corporis nostri vera historia, earundemque v-
rus vsus esto.

COM

Finis libri quarti.

CONCLUSIO.

VM ad finem huius operis peruenerimus, tibi
 DEVS, qui solus immortalis es, tibi inquam
 uno & Vnitino, Hygiæ & Panacæ parenti sit
 us & glôria in secula, quod pro ineffabili tua mi-
 serdia, inexplicabili clementia, inexhausta boni-
 tate vt qui solus ipsa bonitas & sapientia es) mihi
 o peccatori tua adfuiſti gratia, tuoq; auxilio, vt
 hæc nunc ab annis viginti quatuor complētis, à
 tua Professio hæc in Acad. nostra demandata est,
 humani corporis fabrica, adeò admiranda & fun-
 damenta, inter diffecandum obseruauī & obseruata,
 munus præceptorum Hippocratis, Aristotelis
 Galeni dico, & recentiorum classicorum (qui in-
 quam ex fontibus sua hausere) lectione com-
 parari cognoui, in hoc opus conferre potuerim,
 æternæ DEVS, quod me vita & beneficiis toto
 vitæ tempore adeo clementer affeceris; mihiq;
 æura spiritum seruas, sit laus in secula, tibi sapi-
 DEO hymnum cum regio tuo Propheta ca-
 . Etenim:

Massæ recentis rudia adhuc primordia,

Rudisque massæ semina,

Ceu scripta haberes, corporisque lineas,

Motum statumque noueras,

Et membra nondum cum forent, quid adderent

Dies sciebas singuli.

O Domine, tu me protinus suscepas

Aluo parentis editum.

De te pependi spe, parentis pendulus

Infans adhuc ad vbera.

Ab usq; partu tu Deus meus: tuus

Ex matris aluo me fauor

Est prosecutus ——— ——— ———

Et os & humeros totiusque corporis

Sic arte mira fabricam

Finxisti, acumen nullum ut humani ingeni

Ratione possit assequi.

Qui me parentis ventre conditum, curis

Tenello amictu inuolueras:

Compago mira corporis nostri, tua

Miraculum est solertia.

Stupenda cuius opera nec nostra assequi,

Sed nec negare mens potest.

Nam nulla nostri tam minuta est corporis

Pars, ut tuam scientiam

Fugiat: nec vlla claustra pectoris latent

Te conditorem pectoris.

Hac mente tacita cogitanti mihi stupor

Torporq; sensus alligat.

Animus labascit, cum tue miracula

Perpendo mecum dextera.

Citius inibo numerum, arena in littore

Quot voluat aestus corpora.

Quamuis ocellis peruigil nunquam meis

Dulcem soporem indulsero.

Reuolue mentis intimos sinus Deus,

Latebrasq; nostri pectoris.

AMEN AMEN.

referenda.

FIG. I:

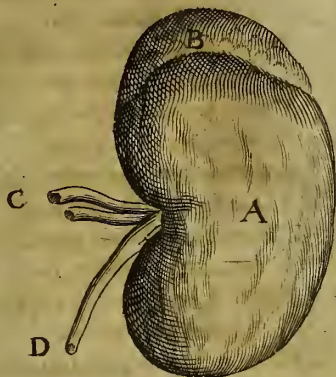


FIG. II.

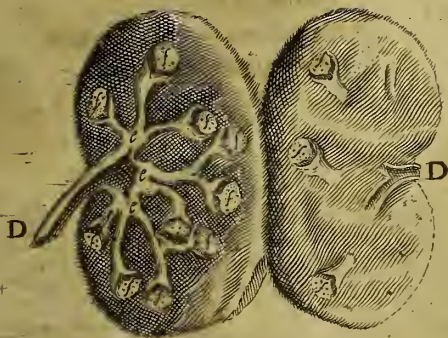




FIG. I.



FIG. II.

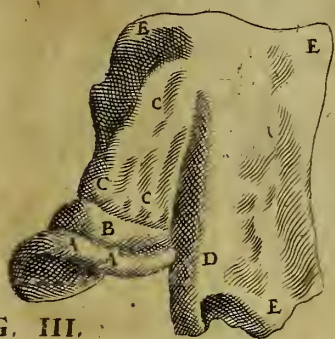


FIG. III.

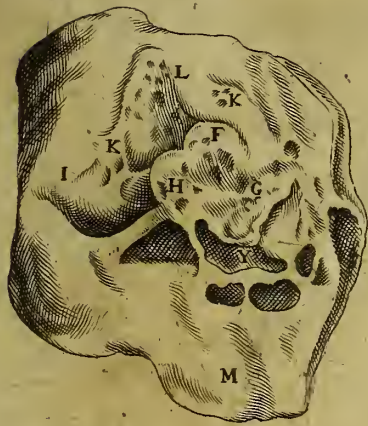


FIG. IV.



FIG. V.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

OF THE

PHYSICAL SCIENCES

AND

ENGINEERING

DEPARTMENT OF

PHYSICS



PHYSICS

DEPARTMENT

TABVLÆ SE-
 QVENTES OS-
 SIVM, VENARVM
 ET ARTERIARVM TO-
 TIVS CORPORIS COM-
 pagem proponunt.

AT LITERARVM, QVÆ
*non solum in his tabulis, sed etiam reliquis
 omnibus hoc opere propositis, reperiuntur, ex-
 plicationem Appendix exhibebit.*

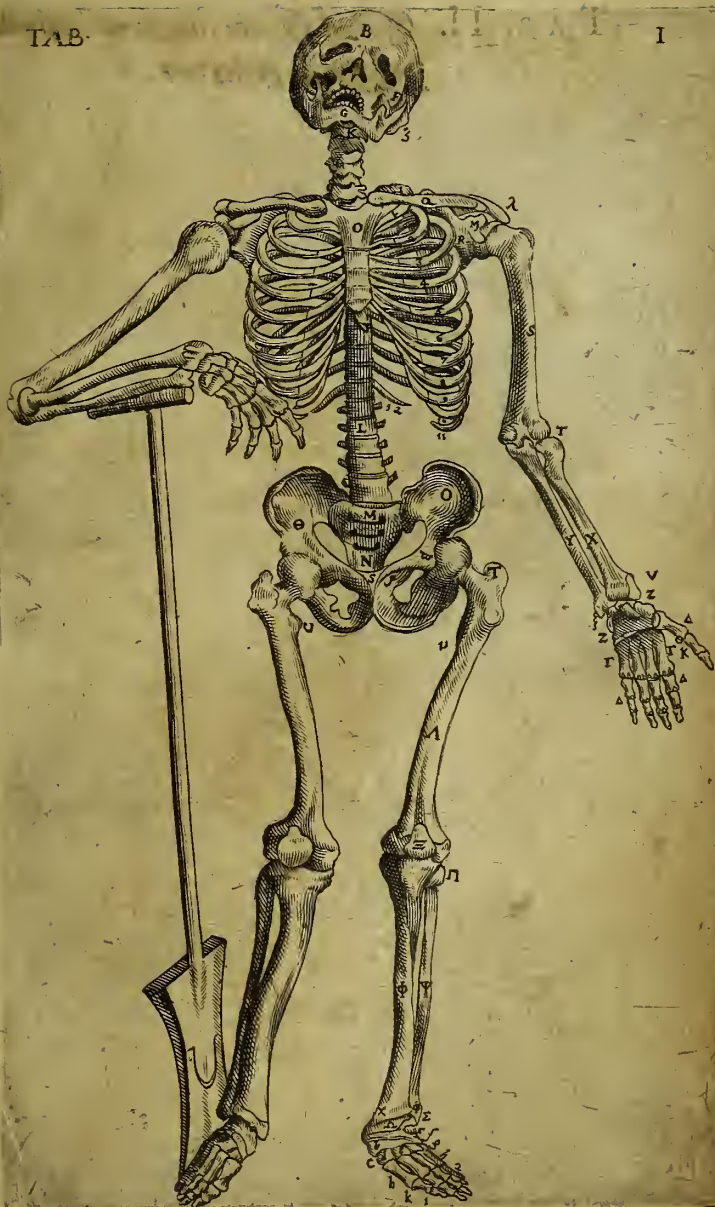


Mmm m

TAB. I.

TAB. I. *Ossium & cartilaginum viri compago
facie anteriore.*



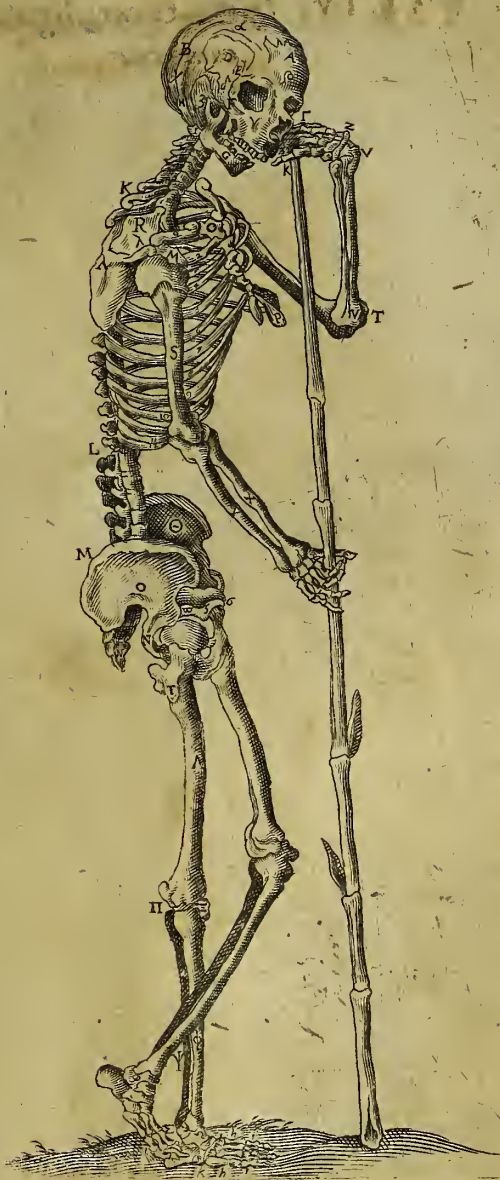


T A B. II. *Osium & cartilaginum viri con-*
pago facie posteriore.





TAB. III. *Oſſium & cartilaginum viri com
pago, facie laterali.*



T A B. IV. *Osium & cartilaginum mulieris
contextus.*



TABVLA V. *Ossium & cartilaginum pue
recenter nati constructio.*

TAB.

V.

FIG. III.



T A B. V I. *Ossa & cartilagine embryonis propo-
nuntur fig. I. Embryonis quadraginta duorum die-
rum fig. II. Embryonis circiter tri-
mestris, skeleton.*

TAB. VI.

FIG. II.

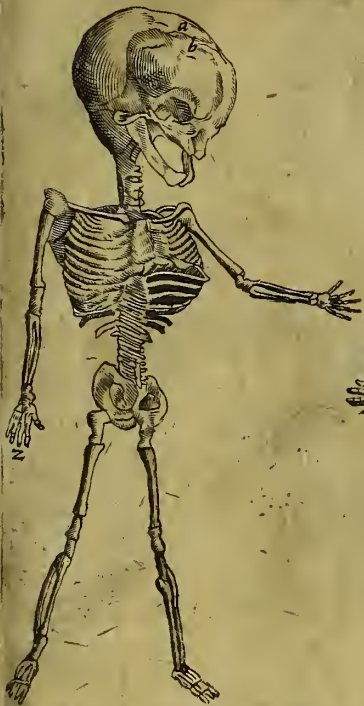
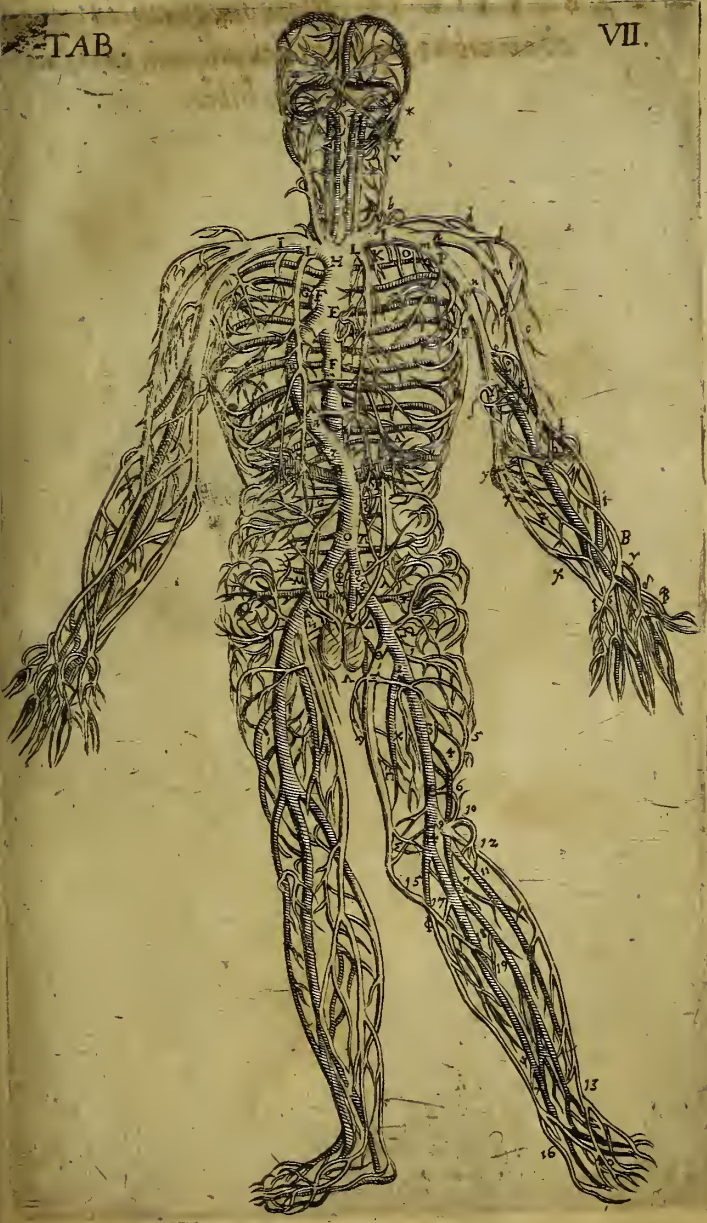


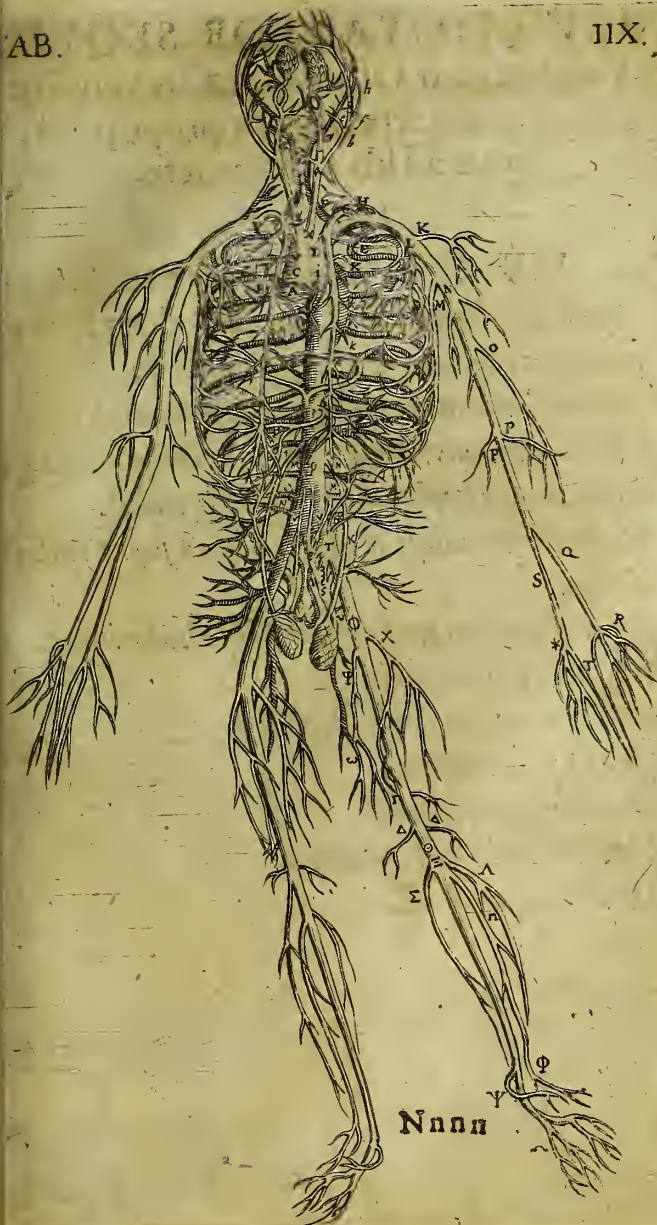
FIG. I.



TABVLA VII. *Vena caua integra; Et al
vniuerso corpore libera proponitur.*



T A B. VIII. *Arteriam magnam integram
ab omnibus partibus denudatam cum suis
ramis exhibet.*



TABVLÆ QVATVOR SEQVEN
tes Valuulas feu Ostiola quæ in venis ma
nus & pedis reperiuntur proponunt,
quæ ad lib.4.cap.36,refe-
rendæ.

TAB. I. FIG. I. *Brachium ad venæ sectionem
ligatum exhibet : at FIG. II. & III. vena
duas crurum inuersas.*

A Cephalicæ ramus medianam constituens.

BC Basilica B. eius ramus medianam constituens C.

D Mediana ex Cephalicæ & Basilicæ ramis.

*E Mediana per cubiti medium delata supra radium
diuisa.*

F Basilicæ truncus profundus, vel in alto latitans.

G Basilicæ truncus subcutaneus.

HHH Valuulæ in venis brachij.

IK Vena prima cruris.

LM Vena secunda cruris.

NNN Valuulæ gossypio plenæ.

OOO Valuulæ vacuæ.

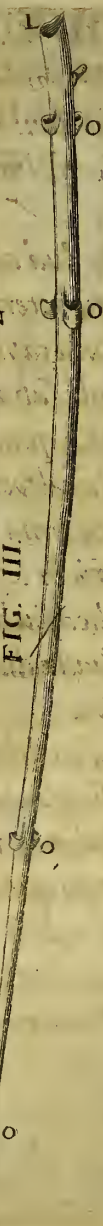
TAB. I. FIG. I.



FIG. II.



FIG. III.



T A B. II. *Valuulas in brachio fere dimidio, e
ad venæ iugularis internæ exortum ostendit.*

a Vena subclauia.

*bb Venæ orificium inter iugularem internam & axi-
larem.*

c Valuulæ duæ ad iugularis internæ exortum.

d Iugularis interna aperta.

e Eius iuxta caput diuisio.

f Glandula sub aure.

ggggg Costæ quinque abscisse.

h Valuulæ ad venam axillarem.

i Axillaris vena à subclauia producta.

k Axillaris in cephalicam & basilicam diuisio.

ll Cephalica seu humeraria.

*mm Valuulæ duæ in cephalica, digitis quinque fere di-
stantia.*

n Musculus deltoys brachij.

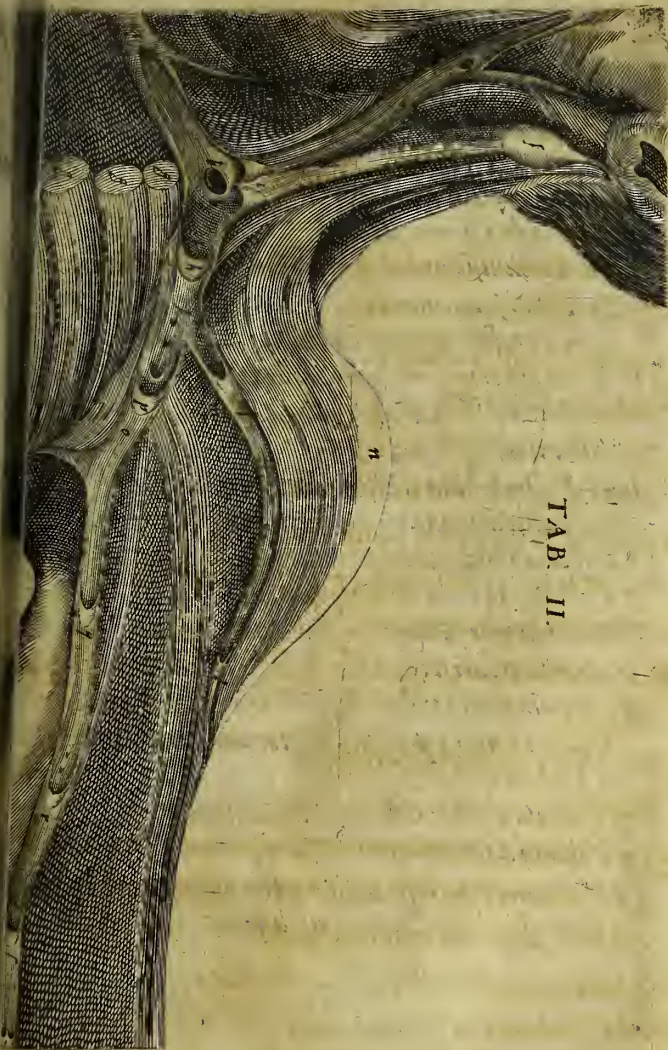
oo Basilica seu hepatica.

*p q r s Valuulæ quatuor: quarum prima à secunda, di-
gitorum quatuor: secunda à tertia, trium: tertia à
quarta, duorum interuallo distat.*

t Valuulæ duæ simul iunctæ in basilica.

u Ala seu cavitās sub brachio.

TAB. II.



TAB. III. *Venam & Arteriam cruralem exhibet, totiusque venæ cruralis ramum minorem & exteriorem apertum proponit.*

a b c d Arteria cruralis per medium diuisa valvulis carens.

c f g Vena cruralis aperta.

h Valvulae duæ in crurali.

i Cruralis diuisio in ramum profundiorē seu maiorem & exteriorem siue minorem.

k Ramus profundior seu maior.

l Ramus exterior seu minor Saphenam constituens.

m m Valvulae binæ duobus in locis quatuor fere digitis inter distantes.

n n n Valvulae binæ tribus in locis: prima in bifurcationis initio alia duorum, alia trium digitorum interstitio.

o Valvula unica à duabus postremis digitis 4. distans.

p Valvulae duæ ubi ramus popliteus.

q Valvulae duæ sub poplite digitorum 4. interstitio, ubi nullus ramus occurrit.

r Valvula unica tribus digitis à prædictis distans.

s Valvula unica à prædicta digitorum 4. intervallo.

t u Saphena.

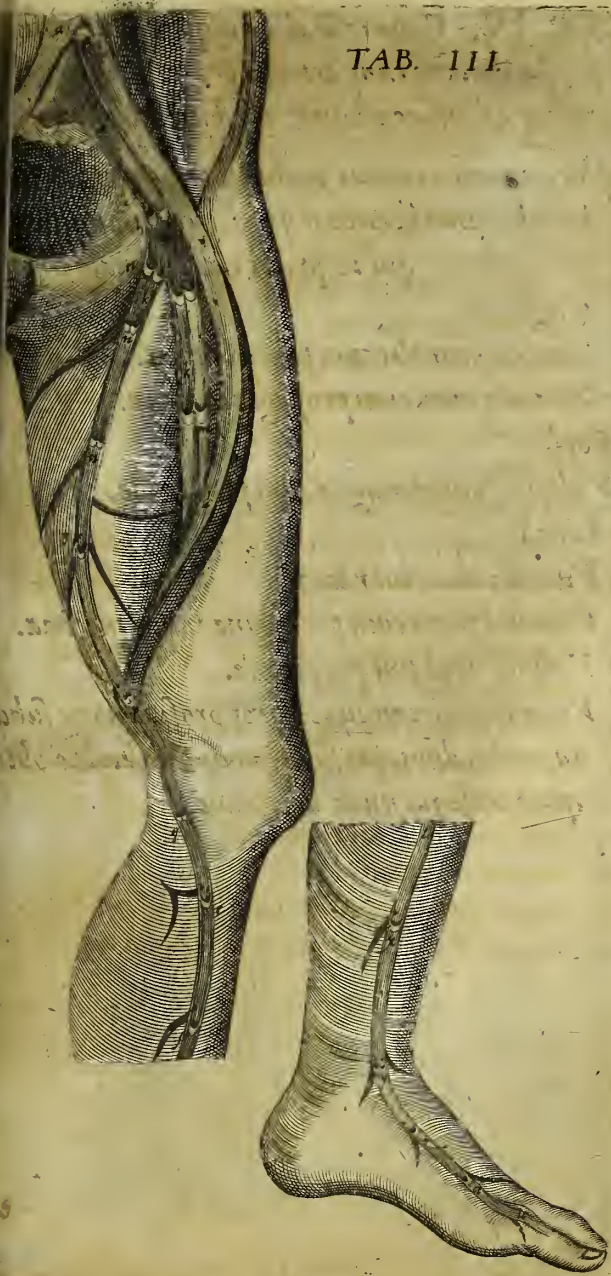
x Valvula à præcedenti digitis 5. distans.

y Valvulae duæ ad talum.

z Valvula à prioribus digitorum trium interstitio.

a Valvula ultima Saphenæ: reliquum enim valvulis caret.

TAB. III.



TAB. IV. *Venæ cruralis eiusque rami profundioris seu maioris cum arteria progredientis valvula usque ad bifurcationem conspiciendas exhibet.*

6 *Cruralis venæ ramus profundior, cum præcedentibus tabulæ ramo k, circa d quod arteriam denotat, connectendus: qui in priori tabula male bipariæ pingitur.*

7^d *Arteria cruralis cum præcedentis tab. d. connectenda.*

8ⁿ *Valvule binæ cum propagine è vena.*

9 *Poples.*

10 *Valvula vnica magna cum propagine.*

11 *Sura.*

12 *Valvule duæ sine ramo.*

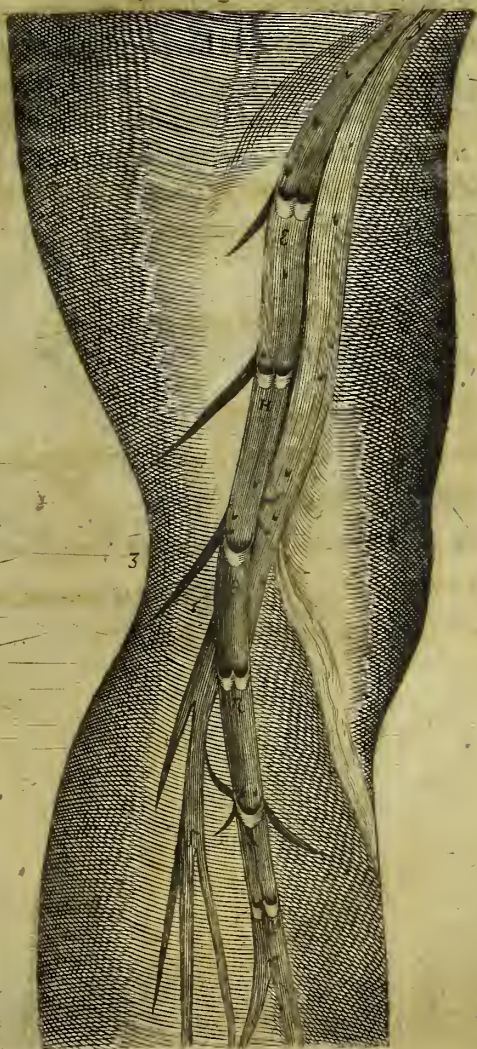
13 *Valvula vna cum propagine vtriusque vna.*

14 *Valvule duæ sine propagine.*

15 *Venæ crurales eiusque rami profundioris subdivisi in ramos duos, qui suas quoque valvulas obtinent, quas persequi nunc non licuit.*

TAB.

IIII.



Cum vacaret pagella, Renum hanc mirandam formam a-
 ponere placuit, qualem à Clariss. Philosopho & Medico D. Leo-
 hardo Doldio, Norinbergensis Reipub. Ord. amico meo singula-
 accepi. Talis autem forma Renum & vreterum reperta fuit
 cadauere Andreae Helm Weissenfelsensis, qui Anno 1602. 17.
 Etob. ætatis sue anno decimosexto Norinbergæ mortuus est: po-
 eaquam ex ictu in ventrem supra pubem accepto diuturno mo-
 bo laborasset: & post mortem apertus, talis renum forma se e-
 hibuit, & puris copia circa utrumque inguen tanta reperta:
 mensuras duas Norinbergenses æquaret.



GALENVS II. COMPOS.

Medic. κατὰ τόπους.

Χαλεπὸν ἄνθρωπον ὄντα, μὴ δ' ἡμαρτάνειν ἐν πολλοῖς, τὰ μὲν
 λως ἀγνοήαντα, τὰ δὲ κακῶς κείνοντα, τὰ δὲ ἀμελέσειον γρ
 ψαντα.

THEATRI ANATOMICI

F I N I S.

ΤΥΧΗ ΚΑΙ ΠΟΝΩ.

GOVERNMENT OF THE DISTRICT OF COLUMBIA

DEPARTMENT OF THE DISTRICT OF COLUMBIA

OFFICE OF THE DISTRICT COMMISSIONER
WASHINGTON, D. C.

OFFICE OF THE DISTRICT COMMISSIONER

WASHINGTON, D. C.

DEPARTMENT OF THE DISTRICT OF COLUMBIA







AD LECTOREM AVTHOR.

ETSI characteres qui figuris singulis additi fuere, in ipso contextu explicentur: ne tamen Lectori, characterum vnius tabulae explicationem habere volenti, molestum sit, hinc de in contextu, quid sibi qualibet litera velit, perquirere: omnium Indicem, alios Anatomicos imitati, are voluimus; & quidem seorsim, quo sigillatim, semectus ab opere compingi possit: & id quo Index ad tabulam quamlibet applicari possit, ne saepius plures paginas euoluere opus sit. Premissimus autem nomina eorum, quorum opera etiam vsi sumus, quorumq; opiniones margini nostri Theatri adiecimus, quo Lectori berum sit, eam quam volet opinionem adprobare: uare etiam ab inhumanis reprehensionibus (cum id inhumanum sit, at errare humanum, perseuerare uero diabolicum) abstinuimus. Insuper etiam catalogum ubi ecimus, eorum quorum figuras Anatomicas uidi nus, quibus etiam adiuti fuimus, aliquas imitando, saepius etiam corrigendo: quamuis non paucas novas, Lector equus, inuenturus sit, quas Doctiss. iuuenis Io. Huldricus Frölich Basil. Medicinae candidatus, in hoc, quemadmodum toto medico studio versatissimus, ad naturae imitationem, delineauit novas; alias, me monente, correxit. His vale quam optime.

NOMINA EORVM, QUI

IN THEATRO ANATOMICO

CITANTVR.

- | | |
|--|--|
| A lbucasis. | Aretæus Cappadox. |
| Ælianus Sophista Romanus. | Aristophanes poeta Comicus. |
| Æschylus Atheniensis. | Aristoteles Stagirita. |
| Albertus Magnus Germanus. | Arthemidorus Tarsensis. |
| Alcmæon Crotoniata. | Asclepiades Prusienfis. |
| Alexander Achillinus Bononiensis. | Auenzoar Arabs. |
| Alexander Aphrodisæus. | Aulus Persius. |
| Alexander Benedictus Veronensis. | Auerroys Cordubensis. |
| Alexander Trallianus Iatrosophista. | Auicenna Hispalensis. |
| Alharen Arabs. | Aulus Gellius. |
| Amatus Lusitanus. | Aurelius Theodosius Macrobius. |
| Ambrosius Paræus, Gallus. | Ausonius. |
| Anaxagoras Clazomenius. | Bassianus Landus Placentinus. |
| Andreas Cæsalpinus Arætinus, Italus. | Bartholomæus Cabrolus Monspelienf. |
| Andreas Laurentius Gallus. | Bartholomæus Eustachius Sanctoseuerinas. |
| Andreas Vesalius Bruxellensis. | Cælius Aurelianus Siccensis. |
| Antiochus Tiberius. | Caius Iulius Solinus. |
| Antonius Benniuenius Florentinus. | Caius Plinius. |
| Anutius Foësius Mediomaticus. | Campanus. |
| Apollodorus Atheniensis. | Carolus Stephanus Lutetianus. |
| Apollonius Alexandrinus. | Caspar Taliacotius Bononiensis. |
| Archangelus Piccilhominius Ferrariensis. | Cassius Iatrosophista. |
| | Cristophorus à Vega Complutenfis. |
| | Chrysippus Gnidius. |

Clau-

Audius Galenus Pergame- nus.	Gabriel de Zerbis Veronen- sis.
Archus Solensis Peripate- ticus.	Hadrianus Iunius Hornanus. Hali Abbas.
Conradus Gesnerus Tiguri- nus.	Herodotus Halicarnasseus. Herophylus.
Constantius Varolius Bono- niensis.	Hieronymus Capiuaccius Pa- tauinus.
Cornelius Celsus.	Hieronymus Cardanus Me- diolanensis.
Cornutus.	Hieronymus Fabricius ab A- quapendente.
Democritus.	Hieronymus Mercurialis Fo- roliuensis.
Dioctes Carystius.	Hieronymus Reufnerus Sile- sius.
Dioctes.	Hipparchus.
Dioxippus.	Hippocrates Cous.
Dominicus Leonus Lunensis.	Homerus.
Diodotus Agrigentinus.	Horatius Augenius à Monte Sancto.
Dionysius Atheniensis.	Iacobus Carpentarius Gallus.
Dionysius Iulianus.	Iacobus Carpus Bononiensis.
Dionysius Roterodamus.	Iacobus Hollerius Stenpanus Gallus.
Dionysius.	Iacobus Syluius Ambianus.
Dionysius Megarensis.	Ioannes Argenterius Castel- nonensis.
Dionysius Rhetor.	Ioannes Baptista Carcanus Mediolanensis.
Dionysius Atheniensis.	Ioan. Baptista Porta Neapoli- tanus.
Dionysius præsul.	Ioannes Dryander Marpur- gensis.
Dionysius Platerus Basileensis.	Ioannes Fernelius Ambianus. Ioan-
Dionysius Rossellus Gallus.	
Dionysius Vlmus Pictavi- ensis.	
Dionysius Fallopius Mutinensis.	
Dionysius Fulginas.	
Dionysius Nazianzenus.	
Dionysius Fabricius Hilda- nus.	
Dionysius Rondeletius Gallus,	

CATALOGVS AVTHORVM

Ioannes Gorraeus Lutetianus.	Ludouicus Cælius Rhodius.
Ioannes Guinterus Andernaculus.	Ludouicus Mercatus Hispanus.
Ioan. Hugo à Linscoten Belgæ.	Marcus Fabius Quintilianus.
Ioannes Mesues.	Marcus Tullius Cicero.
Ioannes Posthius Germanus.	Marcus Valerius Martialis.
Ioannes Rudolphus Salzmann, Argentinensis.	Marcus Varro.
Ioannes Valuerda Hamuscensis Hispanus.	Marinus.
Iodocus Willichius Reffellianus.	Matthæus Curtius Ticinensis.
Iulius Cæsar Arantius, Bononiensis.	Meletius Philosophus Platonicus.
Iulius Cæsserius Placentinus.	Michael Scotus.
Iulius Iasolinus Hipponiatis, Siculus.	Mnesitheus Atheniensis.
Iulius Pollux.	Mundinus de Ientijs Bononiensis.
Iunius Iuuenalis Aquinas.	Nicolaus Massa Venetus.
Laurentius Ioubertus Delphinus.	Nicolus.
Laurentius Valla.	Oppiani Scholiastes.
Leo Africanus.	Oribasius Sardonianus.
Leonhardus Botallus Astensis.	Orus Milesius.
Leonhardus Fuchsius Germanus.	Paulus Ægineta.
Leucippus Eleates.	Paulus apud Festum.
Lycus.	Pedacius Dioscorides.
Locrus.	Pelops.
Lucillius Poeta.	Petrus Aponensis Italus.
Lucius Cælix Firmianus Laetantius.	Petrus Apianus Germanus.
Ludouicus Bonaciolus Ferrariensis.	Pherecrates Poeta Atheniensis.
	Philippus Melanchthon Germanus.
	Philistenes.
	Philotimus.
	Pindarus Thebanus.
	Pythagoras Samius.

C I T A T O R V M.

Pto Atheniensis.	Soranus.
Putus.	Straton Philosophus.
Ptarchus Cheronæus.	Suetonius.
Pfidonius.	Thadæus Dunus Locarnēsis.
Pxagoras.	Theodorus Gaza Theſſaloni-
Polius Vergilius Maro.	centis.
Poratius Flaccus.	Themistius Euphrades Peri-
Raldus Columbus Cremon-	pateticus.
ensis.	Theophilus Protospatarius.
Rafes.	Theophrastus Græcus.
Rodericus à Castro Lusita-	Thomas de Aquino.
nus.	Thucydides Atheniensis.
Riffus Ephesus.	Valerius Maximus.
Somon Albertus Witeber-	Varinus Phauorinus Cam-
gensis.	mers.
Sotus.	Viaticus.
Sierinus Pinæus Carnutus.	Vitellio Opticus.
Sxtus Pompeius Festus.	Volcherus Coiter Frisius.
Snon Pietreus Lutetianus.	Xenophon Atheniensis.
Snplicius Philosophus.	Zeno.
Sp hocles.	Zoar Rabi.



NOMINA EORVM, QUI ANATOMEN ICONIBVS ILLU- strarunt, & ad manus nostras per- uenerunt.

I acobus Carpus an. 1522.	Constantius Varolius	153.
Ioannes Dryander 1537.	Volcherus Coiter	155.
1540.	Felix Platerus	157.
Carolus Stephanus. 1539. 1545	Salomon Albertus	159.
Andreas Vesalius. 1543. 1555.	Ioan. Valuerdæ editio Latina	161.
1568.	1589.	
Ambrosius Paræus	1561. Andreas Laurentius	163.
Ioan. Valuerda	1559. Hieronymus Fabricius	165.
Icones apud Plantinum.	Iulius Casserius	167.
1566.	Io. Philippus Ingrassias	169.



INDE

INDEX

VERVM ET VERBO-
RVM HOC THEATRO
CONTENTORVM CO-
PIOSISSIMVS,

*IN QVO NUMERVS PAGINAM,
at litera m. eius pagina marginalia notat.*

UNA CVM

ADDITIONIBVS, EXPVNCTIO-
NIBVS ET CORRECTIONIBVS
tam Textus quam Marginalium.



*

LECTO-

LECTORI CANDIDO

AUCTOR S.


NE quid huic operi deesset, CANDIDE LECTOR, Indicem locupletissimum tibi confici curauimus: & cum moniti fuisset; Sphalmata quamplurima irrepsisse, quorū quædam grauiora, quædam leuiora forte essent: ne ea auctori adscriberentur, totum opus, non sine magno tibi labore, maioreq; molestia, cum autographo proprio, quod nescio quo fato apud nos reseruauimus & tiamnum reseruamus, cōtulimus: & errores eos quos licuius momēti esse censuimus, correximus: eademq; opera, nonnulla quæ in exemplari deerant, tam in ipso textu quam in marginalibus, addimus: quædam exunximus, quædam correximus. In primis vero, litterarum in tabulis & contextu discrepantiam, ob sculoris (nescio an dicam incuriam, vel exemplaris transmissi obscuritatem, forte ob vtrumque) operam & auctorum allegationes, à chalcographo aliter positas, fide ter restituimus & Indici subiecimus. Verum errata non pauca præterijmus, vt sunt distinctionum vel omissiones, vel insertiones (quæ tamen in autographo typographo misso non reperiiebantur) nisi forte sensum mutarent: casuum item & generum transpositiones, omniaque illa quæ facile à Candido Lectore, (quem ius nomine singulariter rogamus) restitui & corrigi possunt: cum nulla sit officina, in qua eiusmodi errores non irrepant partim ob exemplaris obscuritatem, partim operariorum incuriam, maxime ob auctoris, blocorum distantiam, absentiam. Candide ergo hæc, amice Lector, modo candidus sis, interpretaberis. His tibi, his vttere & viuere.

I N D E X

R E R V M E T V E R B O R V M H O C T H E A T R O C O N T E N T O R .

C O P I O S I S S I M V S .

A

 BDOMEN quid. 17.	<i>Aluearium in aure</i> 7
<i>proprie</i> 20	<i>Alueoli dentium</i> 6
<i>Abdom. musculi.</i> 49. <i>ab</i>	<i>Ambulatio vt fiat</i> 13
<i>alijs figura differunt.</i> 64	<i>Amygdalæ glandulæ</i> 56
<i>Acetabulavteri</i> 234	<i>Amoris dulcedo</i> 2
<i>Acromium quid.</i> 350. 484. <i>caput hu-</i>	<i>Anastomoses in hepate notandæ.</i> 8
<i>meri</i> 1150	<i>in musculis rectis</i> 7
<i>Actiones corporis variæ & contra-</i>	<i>Ancona Hipp.</i> 15
<i>riæ</i> 3	<i>Anchyroides processus</i> 41
<i>Adeps quomodo à pinguedine diffe-</i>	<i>Angina acutiss. 1000. exitialis.</i> 9
<i>rat. 36. in quibus locis sit. 37. in</i>	<i>insanabilis</i> 488.
<i>cordis ventriculis. 412. oculorum.</i>	<i>Ani historia & musculi. 266. pro-</i>
<i>731. renum. 156. eius vsus</i> 37	<i>psus</i> 27
<i>Ægylopes vbifiant</i> 908	<i>Anima naturalis quomodo ad Cor</i>
<i>Ægyptij quid sponsis exciderint.</i>	<i>ratur</i> 47
<i>257. m.</i>	<i>Animalia cur hyeme pinguiora</i>
<i>Aer audiendi instrumentum. 852. m.</i>	<i>Animellæ glandulæ</i> 702. m. 8
<i>medium internum. 852. auribus</i>	<i>Animi principatus in intercilio</i> 7
<i>implantatus. 848. animatus est.</i>	<i>Annulus osseus in aure</i> 8
<i>852. non est implantatus. 849. m.</i>	<i>Antrum buccinosum in aure</i> 8.
<i>quomodo nutriatur</i> 852. m.	<i>Antiades glandulæ</i> 9
<i>Aer ex ore in aures</i> 804	<i>Aorta. 434. cur sic dicta</i> 4
<i>Æthiopes pilos crispas habent</i> 498	<i>Aortæ Hipp. quid -</i> 41
<i>Ala</i> 1035	<i>Aponeum rosis musculi quid</i>
<i>Alæ in fœminis</i> 252. m. 257	<i>in Apoplexia diaphragmatis mor</i>
<i>Albathara Auicennæ</i> 258	<i>vnde</i> 67
<i>Albuginea tunica</i> 183	<i>Apoplexiæ causæ</i> 6
<i>Albugineus humor</i> 767	<i>Apoplectici post mortem sanguine</i>
<i>Alimenti vehiculum serum</i> 152	<i>fundunt</i> 5
<i>Almocatin</i> 505. m.	<i>Appendix belenoides. 532. styloide</i>
	<i>532</i>

Appetit

petitus sedes. 314. excitatur sanguine melancholico 99	distributio. 145. per thoracem 444. motus ubi exploretur 1140
ductus in auris cavitate 840	Arteriæ carotides. 450. cerebri. 563. coronariæ cordis. 413. cutaneæ. 27. dentium. 935. emulgentes. 146. epigastricæ. 149. hæmorrhoidales. 148. hypogastricæ. 148. iliacæ. 147. in facie. 703. intercostales. 445. 448. laryngis. 1022. linguae. 973. lumbares. 147. mammariæ. 339. manus. 1139. meseraicæ 125. 129
ualiculus 19	Arteriæ meseraicæ chylum exsugunt profanguine arterioso 109
ueus humor oculi an ex semine, an excrementum. 767. 768. m. eius vsus 776	Arteriæ oculorum. 741. pedis. 1232. serum expurgantes. 146. m. spermaticæ. 147. cur venis maiores 173
cola circa papillam colorem mutat 340	Arteriæ tres in corpore 433
RISTOTELES defenditur. 319	Arteriæ thoracicæ. 449. umbilicales vnde oriantur 77
m. 503. m. 572. m. excusatur 1020	Arteriæ cum venis osculis iunguntur. 104. 1140. cum venis feruntur. 146
teria quid. 433. substantia. 434	Arteriarum principium. 435. vsus 436
teria axillaris. 449. 139. ceruicalis. 449. cystica. 105. coronaria stomachica. 108. cruralis. 1233. epiploica. 105. 108. gastrica. 105. 108. gastroepiplois. 105. 108. hæmorrhoidalis. 109. humeraria. 450. intestinalis. 105. mammariæ. 448. hæc epigastricæ iungitur 449	de Arterijs in genere 432
teria Mesenterica. 109. muscula. 147. 148. 449. parua. 433. phrenica. 448. poplitea 1233. pudenda. 149. sacra. 147. scapularis. 449. splenica. 105. subclauia. 448. suralis. 1233. tibica 1233	Artus quid 1030
teria venosa. 429. per pulmonem. 458. venæ portæ assimilatur. 430. cur duas tantum valvulas habeat 432	Astragalus 1265
Arteriæ nomen ambiguum. 433. cui libet vna adiuncta 1139	Atrophia infantum 355
Arteriæ asperæ historia. 461. cartilagineæ. 465. substantia. 464. cæliacæ historia 104	Auditorij nervi historia 657
Arteriæ magnæ per infimum ventrem	Auditus organum nervus 848
	Auditus quomodo fiat. 853. cur noctu melius 858
	Auditus ossiculorum historia & inventio 815
	Aures auriculis cur careant 783. m. Auicennæ error 346. m. Auricula infima 786
	Auricula cordis 423

INDEX RERVM

<i>Auriculas non habent omnia anima-</i>		<i>Bucca</i>	8.
<i>lia, sed meatus</i>	783.m.	<i>Bursa testium</i>	1
<i>Auris cartilago. 794. cauitas. 787.</i>			
<i>pinna. 786. vasa</i>	789	C	
<i>Auris externe descriptio. 782. vsus.</i>		C <i>Alamus scriptorius. 631. in c</i>	
<i>787. interna historia</i>	796	<i>rebro</i>	61
<i>Auris memoria consecrata</i>	786	<i>Calcar capitis -</i>	806.1
<i>ex Aure in os canalis</i>	802	<i>Calculi vbi eruantur. 207. vesica b</i>	
<i>Aurum historia. 781. musculi. 792. si-</i>		<i>larie.</i>	29
<i>tus. 783. figura. 784. magnitudo.</i>		<i>Calculo forum crus stupet</i>	15
<i>705. cauitates quot</i>	835.m.	<i>Callicreas</i>	13
<i>Aurium tinnitus causa</i>	804. 813	<i>Calua. 491. caluaria</i>	51
<i>Aurium & lingue consensus</i>	847	<i>Caluarie foramina. 523. duple</i>	
<i>in Auribus musculi</i>	827	<i>sq. uama seu tabulatum. 522. sub</i>	
<i>Auribus capra spirant</i>	805	<i>stantia varia</i>	52
<i>Axilla cur male oleant</i>	333	<i>Calutiei causa</i>	50
<i>Axungia quid</i>	36	<i>Canalis cochlearis. 840. ex aure i</i>	
		<i>os</i>	80.
B		<i>Canalis penis. 205. vbi exulceretur</i>	
B <i>Albutiei causa</i>	969	<i>ibid. vrina & semini communis</i>	
<i>Barba</i>	502	<i>206. eius substantia</i>	ibid.
<i>Bathmides Hippoc.</i>	1154	<i>Canis a prima origine</i>	501
<i>Bilis cur in duodeni finem expurgari</i>		<i>Canitiei causa</i>	ibid.
<i>debuerit. 298. ab hepate duplici-</i>		<i>Canis vterus</i>	263
<i>ter purgatur. 295. quando adven-</i>		<i>Canna pulmonis</i>	461
<i>triculum regurgitet</i>	299	<i>Canthi oculorum</i>	711
<i>Bilem deducunt vasa</i>	289	<i>Capilli</i>	496
<i>Bronchia</i>	466	<i>Capitis bubuli forma</i>	631.m.
<i>Brachialis musculi. 1120. ossa</i>	1158	<i>Caput cur totum osseum. 14. cur su-</i>	
<i>Brachij musculi. 1035. ossa</i>	1149	<i>premus venter. 15. infantibus</i>	
<i>Branchiorum in piscibus vsus. 450.</i>		<i>grande. 568.m. homini pilosius.</i>	
<i>m.</i>		<i>502. m. oculorum causa. 708.</i>	
<i>Bronchia cur ex cartilagine & mem-</i>		<i>non semper totum dolet. 575.</i>	
<i>brana componantur</i>	466	<i>sine futuris vix dolet 520. m.</i>	
<i>Buccarum & labiorum musculi com-</i>		<i>Caput magnum vel paruum quid</i>	
<i>munes</i>	883	<i>notet. 491. m. quadratum. 510.m.</i>	
<i>Bubones</i>	19	<i>cur alijs oblongum, alijs rotun-</i>	
		<i>dum.</i>	

um. 510. cur rotundum	490	Castratis pili in pube non nascun-	
tur sine ventriculo euacuari non		tur	495
otest. 311. masticatorijs euacuan-		Catarractæ ubi fiant	767
ur	952	Cauilla os	535
itis historia. 489. figura. 508. ab		Cauitas in cartilagine ensiformi.	
obstetricibus. 491. m. ligamen-		355	
a. 1079. motus duplex. 1062. mu-		Cauteria capitis. 258. quomodo ocu-	
culi. 1062. situs. 489. ossa. 524.		lis prosint	689
partes duæ	491	Cellule an in vtero	240. m.
Greolaris tunica	182	Centauri	1171
Cordialgia	308	CEREBELLVM eiusque histo-	
Cries dentium	942	ria. 615. cur durius cerebro. ibi-	
Cnosa substantia quid.	44	dem. m. sensus auditus princi-	
Co quadruplex	ibid.	pium	688
Co & musculus idem Hipp.	ibid.	Cerebelli pons. 688. processus. 622.	
Co fibrosa propria musculi sub-		sinus. 619. vsus varius	623
stantia	43. 44	CEREBRVM eiusque historia.	
Co glandulosa in plexu choroide.		568. quomodo pars princeps. 570.	
597		cucurbitula similis. 574. medul-	
Cervi musculi. 1120. ossa	1158	la dicitur. 570. cur omnibus par-	
CARTILAGO annularis. 1006.		tibus condoleat. 573. primum sen-	
arythenoides. 1008. aspilloides.		sorium. 569. in plenilunio turget.	
1001. clypealis. ibidem. crycoides.		579. cur molle. 573. cur in partes	
1006. ad radicem arteriæ. 435.		duas diuisum	577
ensiformis; mucronata. 355. epi-		Cerebrum sensus & motus volun-	
glottalis. 355. guttalis. 1008. in-		tarij principium. 611. excremen-	
nominata. 1006. scutiformis. 1001		tis scatet. 608. motu naturali mo-	
thyroides	ibid.	uetur. 612. hominis quantitatem	
artilagines laryngis. 1001. narium.		duorum boum superat	572
866		Cerebri generatio. 568. m. nomen.	
aruncula in oculo. 712. ad cerui-		ibidem. 570. præstantia. 569. fi-	
cem vesica in muliere	257	gura, situs. 57. magnitudo. 572.	
arunculi cuticulares. 257. in re-		anfractus. 578. emunctoria. 859.	
mbus. 163. myrti baccas referen-		meninges. 547. partes. 575. sub-	
tes. 252. valuarum instar. 252.		stantia. 573. temperamentum.	
marg.		574	

INDEX RERVM

<i>Cerebri massa cur in cerebrum &</i>	<i>nularum finibus nituntur.</i>	727
<i>Cerebellum diuidatur.</i>	<i>Cinctus</i>	
615. <i>eius in</i>	<i>Circi vteri</i>	237.
<i>corticem & medullam diuisio</i>	<i>Cisterna in cerebello</i>	
580	<i>Claucicularum historia</i>	3
<i>Cerebri noua sectio.</i>	<i>Clausttrum siue epiglottis</i>	1015.
682. <i>vsus.</i>	<i>Clausttrum virginale</i>	2
610. <i>bi-</i>	<i>Clysmata ad tenuia intestina</i>	1
<i>lis vt expurgetur</i>	<i>perueniunt</i>	
801	<i>Clitoridis historia.</i>	258. <i>eius muscu-</i>
<i>Cerebri ventriculi duo, tres, quatuor,</i>	259	
<i>sex.</i>	<i>Clitoride mulieres inuicem coeun-</i>	
585. <i>& m. duo tantum.</i>	<i>ibidem.</i>	
691.	<i>Cochlea in aure</i>	84
<i>ventriculi hypocampo similes.</i>	<i>Cæca capitas in aure</i>	84
588. <i>m.</i>	<i>Cæcus meatus</i>	84
<i>in Cerebri ventriculis olfactus senso-</i>	<i>Cæcum intestinum.</i>	115. <i>aliud vet-</i>
<i>rium.</i>	<i>ribus quam recentioribus.</i>	115. 11
874. <i>m. in profundo dolor</i>	<i>coli appendix est.</i>	115. <i>m. eius vsu</i>
<i>vnde</i>	<i>in foetu</i>	11
589. <i>m.</i>	<i>in Cæco an duo orificia</i>	115. 11
<i>Cerebri gratia caput in sublime.</i>	<i>Cænosa humiditas Hipp.</i>	13.
490	<i>Cæsaries</i>	49
<i>vasa explicantur.</i>	<i>Coitus abstinentia penem magnu-</i>	
559. <i>quæ per</i>	<i>facit</i>	19
<i>eius substantiam feruntur.</i>	<i>in Coitu primo vnde iuuençulis san-</i>	
559.	<i>guis</i>	245. 24
578. 580. <i>non feruntur</i>	<i>Colatorium renum</i>	16.
559. <i>m.</i>	<i>Collum cur creatum.</i>	343. <i>quibus de-</i>
<i>de Cerebri motu opiniones</i>	<i>sit.</i>	343. <i>m. eius partes</i>
612. <i>m.</i>	<i>Colica cum nephritide cur confun-</i>	
<i>Cerebro affecto ventriculus turba-</i>	<i>datur</i>	119. 154
<i>tur</i>	<i>in Colicis cur cibi liquidi in nares re-</i>	
314	<i>pellantur</i>	473
<i>Cervicis musculi.</i>	<i>Colon intestinum.</i>	118. <i>inferior venter</i>
1072. <i>ossa</i>	<i>dicitur.</i>	120. <i>sub ventriculo est.</i>
485		119
<i>Cervicis vteri orificium externum.</i>		<i>in Colo-</i>
256. <i>eius coalitus</i>		
253		
<i>Charmel</i>		
65. <i>m.</i>		
<i>Chyloseos officina</i>		
315		
<i>Chylus longo ductu protrahi debuit.</i>		
127. <i>qui in carnem hepatis non ef-</i>		
<i>funditur</i>		
291		
<i>Cholades</i>		
109		
<i>Chorda quid.</i>		
47. <i>in aure</i>		
826		
<i>Chorda.</i>		
109. <i>Charion</i>		
76. <i>m.</i>		
<i>Cicatrici nullus pilus insigitur.</i>		
23.		
495		
<i>Cicer referens corpusculum in Cere-</i>		
<i>bello</i>		
622		
<i>Cilia pili palpebrar.</i>		
728. <i>sunt palpe-</i>		
<i>bra.</i>		
720. <i>dicuntur tarsi.</i>		
727. <i>ve-</i>		

Colo abscessus	119	Corporis totius diuisiones	12.13
Comna. 952. Coma	497	Coryza laborantes cur odores non sentiant	546
Cocatrix facultas intestinis in-	127	Cornua vteri	237
Cocctio elixatione fit	132. 134	COSTÆ & earum historia. 356.	
Ciccha in auribus	836	cartilaginee. 358. figura. ibidem.	
Cidyli	1167	vsus	359
C. 355. veterum. 308. eius scrobi-		Costæ vtrinque tredecim. 356. quot	
culus	18.355	habuerit Adamus	ibid.m.
COR eiusque historia. 408. figura.		Cotyledones vteri	234.241
410. an musculus. 415. ventricu-		Coxæ articuli musculi	1187.m.
lo condolet. 308. in timidis ma-		Cranium quid	510
gnum. 411. omnibus necessarium.		Cremastires testium. 184. vteri. 226.	
409. magnitudo. 411. situs. 409.		m. 228	
connexio. 410. à sinistris locatum		CrySTALLINUS humor. 768. pupilla di-	
cur vulgus credat	410	citur Aristot. ibid. à vitreo nutri-	
ORDIS adeps. 411. auricula. 423. va-		tur. 779. de huius nutritione opi-	
sa. 412. flabellum	424	niones. 780. m. vsus	776
ORDIS interstitium carnosum & po-		CRUS ambulationis instrumentū. 1172	
rosus. 421. inuolucrum. 376. li-		Cubiti musculi. 1082. os	1154
gamenta. 418. 421. ventriculi duo.		Cuniculi tres in aure	842
419. imo tres & vnus	ibid.m.	Cunus	256
ORDIS os. 435. partes. 411. tunica.		Curtij error	38.m.
ibid. substantia. 414. fibræ. 415.		CUTICULA & eius historia. 21.	
vasa. 424. vasorum valuula. ibid.		de generatione ipsius opiniones. 21	
vasorum in fœtu historia	438	m. ex quali excrementa. ibid. m.	
ORDIS motus duplex. 415. motus		quando deponatur. 22. cute den-	
quatuor in viuo	418	sior	ibid.
CORDIS & auricularum idem mo-		Cuticula & cutis thoracis in quo dif-	
tus	423.m.	ferant ab infimi ventris	332
CORDIS compressio infantū quid. 355		Cuticula capitis	503
ORPUS & vnum & varium est	3	CYTIS historia. 22. de generatione	
ORPUS callosum. 501. 693. cameratū		opiniones. 23. m. ex semine & san-	
cerebri. 595. oliuare in neruis. 660		guine generatur. 23. cur per cica-	
ORPUS varicosum	173	tricem solam coalescat. ibid. cur	
ORPORIS principium nullum	5	alba. ibid. cur color varius. 24. cur	

- erassa* *ibidem.* Dentis folliculus mollis 94
Cutis emundatorium corporis. 26. *nas-* Dentes acuti. 925. *buccarum.* 925
ficula assimilata à Platone. 26. *canini & cur duo tantum.* 925
pro fenestra vsus. *ibid. m. cutis* *duales.* 925. *genuini.* 932. *incise-*
faciei & cur in malis rubeat 701 *rij.* 924. *molares.* 929. *oculare.*
Cutis foramina. 25. *in quibus mo-* 928. *primores.* 924. *sapientia.* 93
bilis *ibid.* *ignorantia.* *ibid. m. intellectus.* 93
Cutis sensu caret Aristot. 24. *m. cur* Dentes quomodo gingiuis bareant
alicubi carni connascatur. 25. *si-* 944. *cur serius prodeant.* 945. *i-*
ne carne non coit 39 *gingiuis integris latitant.* 944
Cutis auris. 789. *capitis.* 503. *non* *medullam non habent.* 941. *sa-*
sentit Aristot. 504. *m. capitis va-* *pores discernunt.* 940. *an appen-*
sa. *ibidem.* *hæc sola vulnerata su-* *dicem habeant.* 946. *an neruo*
turis non indiget 505. *m.* *recipiant.* 655. *m. parte intern.*
Cutis capitis musculi 704 *dolent* 937
Cutis in palpebris tenuissima. 722. Dentes post 104. annos renati. 934.
pedis 1176 *m. maribus plures.* 920. *m. cur*
ex Cutis substantia ingenij vires col- *infantibus vacillent.* 948. *an ossa*
ligit Aristot. 24. *m.* *sint.* 918. *m. partes non esse.* *ibi-*
in Cute manus tactus perfectus. *ibid.* *dem. m. cur duriores alijs ossibus.*
Cutim mouentes homines 58. *m.* 919. *alijs in palato, alijs in ventri-*
D *culo* 922
D Artos 182 *Dentium cavitās interna.* 940. *in qua*
Deglutitio qualis actio. 472. *membrana.* 942. *ordo duplex &*
quibus musculis vtatur 965 *triplex* 921
Dens vertebræ 488 *Dentium paucitas vite breuitatem*
Dens in aure 819 *denotat.* 921. *elapsus.* 945. 948.
DENS dentiumq; historia. 918. *ge-* *euulsionem quis primus inuene-*
neratio. 943. *in vtero.* *ibidem.* *ex-* *rit.* 929. *m. eorum sensus.* 937. *vi-*
tra vterum. 946. *pennarum ge-* *de sit.* 938. *m. stupor* *ibid.*
nerationi assimilatur. 944. *al-* *Dentibus frigidum magis molestum.*
ueoli. 916. *articulatio.* 924. *nu-* 939. *cum Dentibus nati* 944
merus. 921. *cur diuersus in ani-* *Dente unico constantes* 921
malibus 931 *DEVM quomodo laudet Galenus* 2
Dentis pars quæ sentiat. 938. *m. vasa.* *Didymi.* 180. *peritonei producciones.*
934. vsus 949 *67. m.*

ET VERBORVM.

Intole cordis	418
PHRAGMA. 360. eius figura	
substantia. 364. membrana &	
asa. 365. foramina. ibid. diuifio.	
66. vafa. ibid. à lumbis oritur.	
61. an vaporum eleuationem immediat, vt Aristoteles voluit. 367.	
u. in mortuis contractum. 361.	
66. cum cerebro consensus. ibid.	
360	
Dobragmatis motus qualis	366
Diti cur plares	1032
Ditorum ligamenta. 1128. musculi.	
094. 1111. offa	1166
Ditorum pedis musculi. 1209. offa.	
276	
Dlog	522. 553
Dncea causa	304. 451. m.
Dptum	361
Dillatio in pulmones quomodo.	
1018	
Dor capitis in quibus maior. 520.	
pulsatorius in dente. 935. sub vnguibus vnde	1115
lfi musculi	1075
Dodenum intestinum	112

E

Cho in auribus quid impediatur.	
845	
Egmata quomodo vsurpanda. 1019	
lphas naso pro manibus vtitur.	
869. m.	
Eroides tunica	182
Epyicorum sectio	408
Eulgētes descensu implantantur. 141	
idermidis historia	21

Epididymis. 176. tunica	183. m.
Epigastrium quid, eius diuifio. 17.	
18. 20	
Epiglottidis historia. 1015. vsus. 1018.	
motus in homine naturalis. 1017.	
voluntarius. ibidem. eius musculi	
li	1017
Epilepsia causa	696
Epiploon	78
Epiploocomista	ibid.
Episcopalis mitra in corde	431
Epithemata cordialia testibus applicentur	186
Erythroides tunica	183
Eugion	248
Excrementa secunda coctionis	292

F

Facies agri à medico spectanda.	
702	
Faciei historia. 700. diuifio. 878. vafa	702
Falx in cranio	552
Fames duplex: animalis sedes	314
Faucium historia. 955. musculi deglutitioni inferuientes	958
Femoris musculi. 1187. os	1248
Fenestella in cauitate auris	839
Fibrae carnosae in intestinis musculorum loco. 124. nervosae & carnosae in vesica. 195. 196. in intestinis omnis generis	125
Fibrarum actio. 44. in vena tunica vsus	90
Fibula præputij	209
Fistula cibaria. 470. lacrymalis. 712.	
908. sacra. 629. spiritalis. 461. vrinaria	

INDEX R E R V M

<i>maria</i>	205	69.m. 392.m. 431.m. 888.m.
<i>Fluor albus in admodum puellis.</i> 144.		<i>Galenus à Vesalio defenditur.</i> 53
<i>m.</i> 245		884.m.
<i>Fluxiones ex capite quot</i>	605	<i>Galenus defensio.</i> 277.m. 412. 53
<i>Focile maius.</i> 1154. <i>minus</i>	1156	541.m. 807.m. 1162.m. 997.m.
<i>Fodina in aure</i>	841	<i>Galenus defensio contra Columb.</i>
<i>Feces ubi formentur</i>	120.m.	484.m. 680. 903
<i>Fœmina cur facta</i>	211	<i>Galenus diaphragmatis vsum in</i>
<i>Fœminarum generationi natura in-</i>		<i>nit.</i> 366. <i>item nervos recur-</i>
<i>tenta.</i> 184. <i>cadauera cur prona</i>		<i>tes</i>
<i>fluitent</i>	260	<i>Galenus explicatur</i> 51. 244.
<i>Fœtus formatio.</i> 224. <i>cuticula ca-</i>		<i>Galenus per os cocygis aliud qu</i>
<i>ret</i>	21	<i>recentiores intellexit</i>
<i>Foliolum in syncipite</i>	528.m.	<i>Galenus textus Græcus & Latinus</i>
<i>Fons in oculo</i>	712	<i>crepant</i> 47.
<i>Fontanella in syncipite</i>	528	<i>Ganglia in pene</i>
<i>Foramen ano simile in cerebro</i>	602	<i>Gargareonis historia.</i> 952. <i>vsus</i>
<i>Foramen sub processibus mamillari-</i>		<i>Gazæ error.</i> 35. m. 460. m. 501.
<i>bus alijs incognitum</i>	591	527.m. 783.m. 784.m. 786.m. 1
<i>Foramina in oculorum angulis</i>	711	<i>Genæ.</i> 878. <i>sunt palpebræ</i>
<i>Formatrix vis ad extremum senium</i>		<i>Genas radi mulieribus prohibitu</i>
<i>in dentibus remanet</i>	917	878
<i>Fornix cerebri</i>	595. 693	<i>Genitalium cum spiritalibus conse</i>
<i>Frenum præputij</i>	209	<i>sus</i>
<i>Frons cur depilis</i>	705	<i>Gibberus brachij</i>
<i>Frontis motus.</i> 704. <i>os membrano-</i>		<i>Gingiua</i>
<i>sum in infantibus</i>	525	<i>Glacialis excrementum</i>
<i>Frontis vena</i>	703	<i>Glandium magnum</i>
<i>Fundibulum</i>	953.m.	<i>Glandosum assistens</i> 191.
<i>Funis argenteus ipsa spinalis medul-</i>		<i>Glandula & pilus iunguntur</i> 4
<i>la</i>	628.m.	<i>Glandulæ ad aures.</i> 858. <i>in facie.</i> 70
<i>Furcella</i>	355	<i>in faucibus.</i> 473. <i>quæ triplices.</i> 9
<i>Furcula superior</i>	349. 354	<i>Glandulæ laryngis.</i> 1023. <i>mamm.</i>
		<i>rum.</i> 339. <i>sub maxilla</i> 8.
		<i>Glandulæ mesenterij.</i> 129. <i>in ocul</i>
		<i>rum angulis</i> 7
		Gl-

G

G A L E N I defensio contra Ve-
sal. reprehensionem. 47. m.

ET VERBORVM.

Glandula pinealis historia. 598.	pitui-	Hepatis in lobos diuisio. 284.	loborum
aria historia	605	nomina. ibid. m. connexio. ibidem.	
Glandularum caro. 44. vsus. 45.		ligamenta, membrana, substan-	
595. 699		tia. 285. vsus	290
Ens penis describitur	209	Hepatis manus	94
Etida. 1009. eius historia	1011	Hepatis dolores obtusi	290
Menorrhœa vlcera ubi	205. 210	Hepatis duo vertices	93. m.
Endebala	333	Hernia in mulieribus vt fiat	229
Endo siue crystallinus humor. 769.		Herniam quod intestinum causet. 114	
760. m.		Hernia causa. 62. 68. in mulieribus.	
Euidæ in coitu per quam viam se-		63. causa omentum quomodo	79
men effundant. 220. in coitu cur		Herniosi cur denuo secentur	68
delectentur	221	Hydroa vt fiant	22
la	470	Hilaritatis sedes	567
ergulio	952	Hymen quid. 144. m. an detur. 248.	
Estus quomodo fiat	982	m. eius historia	248
Estus instrumentum humidum. 983		Hypochondria. 18. & eorum acceptio	
humidi primi beneficio sit	984	varia	18. m.
Estus instrumentum lingua. 974.		Hypogastrium. 19. eius diuisio	ibid.
medium tunica linguae. 985. obie-		Hypospadiæ qui	205
ctum sapes	985	Hippocrates errorem agnoscit. 527. m.	
erta serena Arabum	650	Homo μικρόκοσμος cur dictus	1
etturis nodus	987. m.	Homo solus sedere potest. 1172. solus	
		stare potest. 1171. solum respirans	
		olfacit. 872. solus titillatur & ri-	
		det	368
		Homini ratio & mens data	1031
		Hominem constituentia tria sunt	
		Hipp. & Gal.	1
		Humeri musculi. 1035. ossa. 1149. ro-	
		tula	151
		Humor oleaginosus in vesiculis semi-	
		narijs	191
		Humor in pericardio. 380. etiam in	
		iuuenibus. 382. de materia eius	
		opinionēs sex	381. m.
		Humc-	

H

Hæmorrhagia insignis narium.	
554	
HEPAR & eius historia. 279. cur	
homini maximum. 280. in timidis	
& gulosis maius	284
HEPAR sinum non habet, sed plexum.	
288. & cur. 291. in thorace. 280. m.	
quomodo venarum principium.	
280. 288	
HEPAR vterinum	76. 234
HEPATIS figura. 281. numerus. ibidem.	
situs. 289. arteriæ & nerui	289

INDEX RERVM

Humores oculorum. 766. vsus	771	Isthmus in ore	
Humores secundarij	163.m.	Iugula	349.
Humana natura fontes	424	Iugulum	
	I	Iugulum siue Larynx	987.
I Anitor ventriculi	390		L
Icteri causa	302	L Abia pudendi muliebris	
Iecoris historia	279	Labiorum historia. 887. vasa.	
Ieiunum cur vacuum sit	113	Labyrinthus in aure	8
Ignis triplex Platoni	775. m.	Lacertus dicitur musculus	
Ileon intestinum	114	Lac in mammis virorum	3.
Ilia	18. 19. 25. m.	Lac in vasorum anfractibus gener	
Inappetentie diuturnioris causa.	312	tur	3.
Incubi causa	696	Lac menstruo germanum	ib.
Incus in aure	818	Lactis copia suctione augetur	3.
Inediam qui facile ferant	99	Lactes	111. 128. 133. m. 134. 37
Infantes cur obtusus audiant. 824.		Lacticia	83
cur caput sustinere non possunt.		Lachrymae in oculi orbita colliguntur	
572		713. quomodo fluant	71.
Infundibuli cerebri historia	604	Lachrymarum historia	71
Inguina	19	Lardum quid	3
Intellectus temperiem sequitur	579	LARYNX & eius historia	98
Interfœmineum quid	207	Larynx osses. 989. m. 1001. m. voc	
Interossei musculi in manu. 1119. in		primum instrumentum	46.
pede	1219	Laryngis cartilagines. 1001. glandu	
Interranea	109. 110. m.	le. 1023. membrana. 1020. muscu	
Interstitium ciliare	763	li. 991. rimula. 1011. vasa	102.
Intestinum cellulatum	119. m.	Laxius intestinum	113. m.
Intestina tenuia cur cellulis careant.		in Lethargo cur nullus dolor	611. m.
122		LIEN & eius historia	276
Intestinorum historia. 109. longitudo.		Lien à dextris. 270. hepatis quomodo	
110. numerus. 111. tunica tres. 123		opituletur	278
Intestinulum membrana	76	Lien sanguificat. 276. non sanguifi	
Iris. 761. vnde colorum varietas. 762.		cat. 276. m. excremento nutritur.	
opinionum varie	761. m.	ibid. m.	
in Irade circuli septem	ibid. m.	Lien succum crassum recipit non ex	
Ischia	20	hepate, sed antequam ad hepar	
		peru.	

ET VERBORVM.

perueniat	275.276	Ligamenta ossis ilij & sacri.1243. in	
en non est melancholia receptacu-		pede. ibid. ossis pubis	ibid.
lum	275.m.	Ligam. thoracis.1082. pedis.1246. po-	
en cur arterias plures habeat quam		dij.1247. tibia & fibula. 1244.	
hepar.274. Cor refrigerat.279.m.		tarfi.1247. vertebrarum	1080
risus sedes. 278. in sanis tactu de-		Ligamenta vespertilionum alis simi-	
prehendi non potest	270	lia	226
enis organa varia. 272. tunica car-		Ligam. Waldenwachs dictum.1081	
tilaginea. 271. magnitudo. ibid.		Ligula siue clavicula	349.m.
color varius	ibid.	Linea candida quid	500
enis situs. 270. numerus. ibid. con-		LINGVA & eius histori. 968. fi-	
nexio. ibid. substantia. 271. tuni-		gura varia. ibid. an proprio motu	
ca.274. v. sa. ibid. vsus	275	exeratur	980
enis morbi sanguificationem læ-		Lingua cur non pinguis	972.m.
dunt	270	Lingua duplex membrum	973
enem cursoribus non eximi. 275.		Lingua vini saporem gustat, non vi-	
marg.		num	985
ene carens. 270. m. 278.m. viginti		Lingua minor	1015
librarum. 27. m. magnus dete-		Linguae amaritudo. 311. arterie.973.	
rior paruo. ibid. m. in liene spiri-		franulum. 970. tunica	971
tus vitalis preparatur	276.m.	Lingua ligamentum. 970. magnitu-	
LIGAMENTVM in genere ex-		do. 969 musculi. 975. nerui. 661.	
plicatur	1048	972. venae. 973. substantia. 971.	
gamentum cartilaginis auris. 796.		musculosa dici non potest	972
ciliare.763. cutaneum orificij ex-		Labia	878
terni vteri	253	Lues venerea caluariam exedit. 522.	
gamentum femoris.1244. lingua.		& os spongiosum	543
970. humeri os cum scapula iun-		Lumbricales musculi in manu.1111.in	
gens. 1051. maxillam inferiorem		pede	1218
alligans	900.913	Lumbi	19
gamenta capitis	1079	Lumborum & intestinorum consen-	
gamenta in corde	425.418.421	sus vnde	128
gamenta cubiti & summa manus.		Lux visus obiectum	774
1126. digitorum pedis	1247	Luxatio maxilla inferioris lethalis.	
gamenta membranosa cartilagi-		895.913	
num arterie aspera	466	Luxatio humeri tabem causat	1142

INDEX RERVM

M

M Alleoli tibiae	1260	ossa	9
Malleus in aure. 816. duplici		Maxilla inferioris historia. 912. ci	
motu mouetur	822	nua. 913. sinus. 914. an ex duo	
Malum granatum	1001. m.	ossibus constet. ibid. foramina. 9	
Malum punicum Arab.	355. m.	musculi. 893. motus	8
Mamma virorum. 334. faeminarum.		Metacarpi musculi. 1119. ossa	11
335. cur in pectore. ibid. cur binæ,		Meatus auditorius. 534. eius histor.	
earumq; forma	336	799	
Mammarum glandula. 339. situs va-		Mediaستيني historia	3
rius. 335. m. cum vtero consensus.		Meditullium cranei	5
336. earum partes. 337. vasa. ibid.		Medulla capitis est cerebrum	5
vsus	340	Medulla cerebri duplex	6
Mammarum cum vtero consensus.		Medulla acceptatio varia	62
59 338		Melancholicus succus cur in ventri	
MANVS historia	1031	culum effundatur	2
Manus actio. 1032. arteriae. 1139. di-		Melancholicus succus per arterias	
uisio	1034	renes	27
Manus partes. 1034. nerui. 1141. cur		MEMBRANA quid Gal. 38. ara	
homini data. 1031. cur in digitos		nea. 763. carulea. 760. choroide	
diuisa	1032	762. chrystalloides. 763. ciliari	
Manus vola depilis cur	495	762. m. cornea	74
Manus extremae musculi	1088	Membrana cornea cur rotunda. 74	
Manus externa musculis & arterijs		quadruplex est. 750. in senibus re	
caret	1141	gosa fit	ibi
Manus extremae ossa	1158	Membrana in dentium cavitate. 94	
Manuum duarum vtilitas	1032	laryngis. 1020. lenticularis	76
Marsupium carneum	1199	Membrana muscutorum	4
Masticatoria in aurium affectibus		Membrana praputii similis in puellis	
commendantur	804	249	
Matres cerebri	547	Membrana oculi adnata. 746. alba	
Mater pia	557	747. coniunctiua. ibid. ligamen-	
MAXILLA	901	tum est. ibid. innominata. ibid. re-	
Maxilla superior immobilis homini		tina. 765. membrana nomen non	
non crocodilo. 902. eius foramina.		meretur. 166. multa vasa habet.	
909. cavitates. 910. suturae. 903.		766. sclerotis. 752. secundina. 762.	
		vitrea ab aranea distincta	76

Mem-

Membrana pinguedinis	35	Mesaraea	128
Membrana viridis in osse frōtis.	525	Mesenterij historia.	127. de exortu
Membrana vngui similis in oculo		opiniones	128.m.
bouis	715	Mesenterium triplex	ibid.
Membrana vnea. 754. in qua colo-		Mesaraica hepatis manus	94
rum varietas. 759. in ea nigre-		Mesocolon	128.m.133
do vnde	760	Mirach	17
Membrana & tunica differ.	42	Mola genu	1263
Membrana carnosae historia	38	Monoculum intestinum	115
Membrana intersepientes	370	Mors repentina vnde	414
Membrana oculorum. 745. de ea-		Mors subitanea ex pororum laxa-	
rum numero opin.	746.m.	tione	26
Membrana sensus tactus instru-		Mortui ambulantes	278.m.
menta	42.m.	Motus à Cerebri medulla	611.m.
Membrana succingētis historia.	368	Motus spontaneus & voluntarius.	
Membrana vena caue ad Cor ap-		46. m. voluntarius duplex.	
posita	390	366.m.	
Memoria sedes	603	Mucus in intestinis	126
Meninx dura describitur.	547.	Mulier easdem partes quas mascu-	
est duplex. 550. foramina habet.		lus habet	210
551. sinus quatuor. 552. sinus de-		Muliebres partes ad generationem.	
cem	ibid.m.	210	
Meninx tenuis describitur. 557. ta-		MVSCVLVS in genere describi-	
ctus instrumentum	ibid.	tur. 42. à quo cateri nomen ha-	
Meninges solum à neruo optico se-		bent. 1185. motum simplicem ha-	
parati	748	bet. 49. totius corporis vastissi-	
Menses quando expurgentur. 235.		mus. 1192. omnium minimus.	
m. & per quas vias	ibid.	827. 1000. m.	
Menses in grauidis vnde fluant. 144		Musculus ab omnibus alijs varians.	
cur saepe ter in mense	227.m.	361	
Mensium principium & finis	232	Musculus ani scalptor. 1038. biceps.	
Menstrua cur creata. 235. per quam		1083. biceps in tibia. 1180. bicor-	
viam in grauidis fluant	ibid.	nis. 1121. brevis cubiti. 1085. bra-	
Mentum	878	chicus. 1084. buccinator. 885.	
Meri	470	crureus. 1185. cucullaris	1044
		**	Muscu-

INDEX RERVM

- Musculus deltoides.* 1037. *digastri-*
cus maxill. 890. *osfis hyoidis.* 967.
laryngis. 1000. *dorsalis maxi-*
mus. 1038. *epomis.* 1037. *gastro-*
cnimius. 1201. *gemelli.* 1204.
graphioides 898
Musculus humeralis. 1037. *iliacus*
internus. 1194. *iliacus pyrifor-*
mis. 1192. *immersus.* 1041. *lacer-*
tam exprimens. 1206. *latus.* 38.
883. latiscinius. 1038. *leuator.*
1048. longus cubiti. 1084. *lum-*
balis 1194
Maus Germanorum qualis *Mu-*
sculus 1185
Musculus Mansorius. 896. *in ore la-*
titans. 897. *in meatu auditorio.*
833. membraneus. 38. *mem-*
branofus. 1181. *obturator.* 1195.
1198. palmaris. 1090. *pectoralis.*
1035. pisceto Italis. 1083. *pero-*
neus. 1207. *plantaris.* 1204. *po-*
plitæus 1186
Musculus quadratus. 883. 1076. 1125
quadriceps. 1192. *rotundus.* 1126.
rotundus maior. 1039. *minor.*
1040. rhomboides 1045
Musculus sacer. 1078. *Sacrolumbus,*
1059. Scalenus. 1061. *Semimem-*
braneus. 1180. *Seminervosus.* 1179
Serratus maior. 1058. *Serratus*
minor. 1044. *Serratus posticus*
superior. 1058. *inferior.* 1059. *so-*
leus. 1205. *subclavius.* 1055. *su-*
perscapularis inferior, superior.
1040. subscapularis 104
Musculus temporalis. 893. *quola*
conuulsio fit. 894. *tibiaus.* 120
trapezius. 1044. *triangulari*
1060. triceps 119
Musculus vastus externus. 1184. *in*
ternus 118.
Musculus vesicæ Sphincter 19
Musculi definitio. 43. 45. *ex Hipp*
& Gal. 41
Musculi historia & partes. 42. *par*
tes tres 41
Musculi abdominis quot. 49. *excre-*
tionis instrumenta Gal. 6:
Musculi ani. 266. *Arytenoglosi*
1018. arytenoidæi. 999. *auris ex-*
ternæ. 792. *in auribus* 827
Musculi basiglosi. 980. *brachialis.*
1120. Bronchij. 994. *buccis &*
labijs communes 883
Musculi capitis. 1062. *recti maiores*
& minores. 1067. *cutim capitis*
moventes. 704. *carpi.* 1120. *ce-*
ratoglosi. 981. *cervicis.* 1072. *cli-*
toridis. 259. *complexi.* 1066. *cre-*
maſteres vteri à ligamentis di-
uerſi. 229. *crycoarythenoidæi la-*
terales. 998. *crycothyroidæi an-*
tici. 997. *crycoarythenoidæi po-*
ſtici. *ibid.* *coracohyoidei.* 967. *cu-*
biti 1082
Musculi digitos flectentes. 1094. *ex-*
tendentes. 1111. *digitorum pedis.*
1209 dorſi 1075
Musculi faucium. 958. *femoris.* 1187.
ſion-

frontis. 704.	genioglossi. 977.	Musculi testium. 184.	thoracis. 341.
geniohyoidei	966	1025. quæ sint, opinioniones. 1054.	
musculi Hyoeidei. 995.	Hyothyroei-	Thyroidei interni. 998.	Thyroa-
dei. ibidem.	Hyoglotti. 1017.	osythenoidei. ibidem.	tibia. 1177.
hyoidis. 965.	humeri	1035	transuersales cervicis
musculi intercostalis. 344.	ligamenti munere funguntur. 348.	Musculi vocales. 994.	vteri
interossei in manu. 1119.	in pede	1219	226
musculi Ypsiloglossi. 980.	labiorum.	Musculi nervos, venas, arterias habent, licet Vesalius neget	45
887.	laryngis. 991.	Musculi non omnes tendines habent	47.
lingua. 975.	longi cervicis. 1073.	Musculorum actio. 48.	figura cerra
longissimi. 1077.	lumbicales seu vermiculares in manu. 1112.	non est	42
in pede. 1218		Musculorum filamenta. 43.	membrana
musculi manus. 1088.	mastoides. 1071.		42
maxilla inferioris. 893.	metacarpi. 1119.	N	
myloglossi. 977.	narium. 862.		
natum auctores. 1188		Nasi historia	859
musculi obliqui capitis superior, & inferiores. 1070.	oculorum. 732.	Narium hæmorrhagia ut si- statur	27
quot sint, opinioniones. 733.	m. œsophagei. 472.	Narium musculi	862
996.	omoplatæ. 1041	Narium cum abdomine consensus unde	27
musculi palpebrarum. 724.	penis quatuor. 206.	Nasus pinguedine caret	861
pedis. 1200.	pyramidales. 54.	Nasi cartilaginee. 866.	foramina in duas partes diuisa. 861.
musculos esse probatur. ibid.	m. non esse rectorum partes. 55.	foraminum opercula	873
pollicem flectentes. 1099.	pollicem extendentes. 1117.	Nasi interni partes	870
psœ. 1194.	radij. 1124.	Nasi ossa. 864.	tunica. 868.
respirationis	1052	vasa. 867	
Musculi scapula. 1041.	semispinati. 1078.	Nasi penna ex cartilaginibus. ibid.	
spinati. 1074.	splenij. 1063.	Nasum quæ habeant	860
Sternohyoidei. 965.	Styloceratoidei. 966.	Nausea ex compressione cartilaginis mucronata	355
styloglossi. 976.	supericiliorum	Nates. 20.	mulieribus cur grandiores
706.	719	Nates cerebri	599

INDEX RERV

Nates & testes extra cerebrum sunt	694	Nerui oculorum. 645. 741. ocul mouentium	6
Natura quando valeat	2	Nerui optici cur in media via coe opinionones	649. n.
NERVVS in genere describitur.	634	Nerui odoratorij à processibus millaribus diuersi	876. n.
Neruus quid. 634. idem sensum & motum defert. 636. 637. corporis crassissimus.	1238	Nerui pedis	123
Neruus colligans	1049. m.	Nerui pulsatiles	43
Nerui acceptio triplex	634	Nerui recurrentes. 402. 406. cur recurrent	40.
Nerui substantia. 635. membrana. ibidem.		Nerui ossis sacri	68.
Nerui mollities & durities vnde pendeat	846. m.	Neruorum à spinali medulla prodeuntium historia	66.
Nerui an excauati. 634. m. an à Cerebello	684. m. 689. m.	Nerui stomachici	405. 406.
Nerui an in renes	161. m.	Nerui per thoracē disseminati. 399 thoracis. 674. quot sint. 675. m. vocales	403.
Nerui auditorij historia	657. 846	Neruorum origo. 639. de ea re opinionones	641.
Nerui cartilaginei	1050. m.	Neruorum plexus varius. 1142. plexus circa cor	413.
Nerui cauernosi in pene. 204. non sunt caui	ibid. m.	in Neruorum paribus distinguendum quid obseruandum	656.
Nerui ceruicis. 663. cordis. 413. in corde Aristoteli	426	Neruorum omnium principium vnum esse debuit	685.
Nerui costales. 405. 407. cutanei. 28. dentium. 935. diaphragmatis. 407. intercostales. ibid. 676.		Neruorum coniugatio tertia describitur. 652. quarta. 654. quinta. 657. sexta. 659. sexti paris distributio	402.
Nerui gustatorij	654	Neruorum coniugatio septima describitur. 661. octaua. 662. nona. ibid. m.	
Nerui per infimum ventrem duplices	316	Neruorum vsus triplex	638.
Nerui intestinorum. 126. mesenterij	129	Nympharum historia. 257. earum exsectio	257.
Nerui laryngis. 1022. lingua. 972. lumborum	677		Noctu
Nerui manus. 1141. musculi temporalis	894		

ocū cur quædam tantum luce-
ant 759.m.
ocū videbat Tyberius 762
odi digitorum 1167
odi in neruis sexti paris 402
lumen in homine est 2
Numismatibus muscoli qui ex-
primantur 1071

O

Occiput. 491. in nane Aristo-
teli 572
Oculus eiusque historia 706
Oculus aqueus Aristoteli. 767. ouo
& mundo comparatur 745
Oculus leditur musculo temporali
leso 652
Oculi anima. 767. candor vnde. 735
Oculi folia. 720. foramen nigrum.
757
Oculi orbita describitur 710
Oculo laborantes obscuro loco in-
spiciendi 758
Oculo vno moto cur & alter mo-
ueatur 652
ex Oculo tres pori in cerebrum.
645. m.
Oculum bouinum Vesalius secuit.
707. m.
Oculum constituentes partes 731
Oculi ambo cur simul moueantur.
744. m.
Oculi parui morituris & Venereis
cur ibidem.
Oculi Dei maiestatem declarant. 708
Oculi vnde diuersi colores. 760. cur

moueantur. 732. cur simul mo-
ueantur 690
Oculorum anguli. 711. figura. 709.
humores. 766. membrana. 745.
musculi. 732. de eorum numero
opiniones 733. m.
Oculorum nerui. 645. 689. vasa.
741. numerus, situs 708
Oculorum causa caput in sublimi.
489
Oculos cur sæpe claudamus 724
in Oculis curandis quid notandum.
712
Odor æstate magis quam hyeme
percipitur 876
Odor cur sæpe in naribus diu per-
sentiatur 526
Odores gustatum mouent 871
Oesophagi historia. 469. figura, sub-
stantia. 471. tunica. 472. vasa,
usus 473
Oesophago affecto dorso applicanda
remedia 471
Oesophagus conuelli & inflammari
potest. ibid.
Olecranon Galeni 1155
Olfactus instrumentum inquiritur.
874. opiniones variae ibid. m.
Olfactus organa. 643. eorum de-
scriptio vera 690
Olfactu lesio cur auditus afficiatur.
691
Olfaciendi modus 871. 877
Omentum. 78. concoctionem iuuat.
83 quando auferendum. ibidem.

INDEX RERV

quomodo sterilitatis causa. 78.	Os femoris. 1248. tibiæ	12
quomodo Hernia 79	Os fibula	12
Omenti origo duplex 79.m.	Os frontis. 524. geminum	5.
Omenta cerebri 547	Os furcule	54
Omoplatea 484	Os gladiale. 351. grandinosum. 127	
Ophthalmia 747	gutturis. 960. hyoides describ	
Opticinerui. 742. cur coniungan-	tur	ibiden
tur. ibid. porosi sunt 651	Os loida. 960. Ypsiloides	ibi
Opticorum neruorum origo. 645.	Os iugale describitur. 900. labyrn	
m. verus ortus 689	thi. 533. L. mbdoides	96
Opticorum perforatio quomodo o-	Os memoriae, pyxidis, proia. 52	
stendenda 650	marg.	
Orificium vetriculi dextrum clau-	Os multiforme	53
sum manet, dum cibus confectus	Os pectoris ex quot osibus compo	
sit 309	natur, opiniones 351. 552. m	
Organa communia quid 71	Os pectoris foramen habet in fo	
Oscitantes cur minus audiant 850	minis	35
ORIS historia 979	Os sacrum eiusque historia. 32	
in Ore quæ partes contineantur.	coccygis	ibi
917	Os sacrum cur dictum	325. m
Os basilare 528.m.	Os triangulare in canibus	53. 55
Os basilare cur sphœnoides dica-	Os vomer aratri referens	86
tur 538	Os quod in caluarijs effossis raro oc	
Os balista 1265	currit	96
Os calcis. 1270. nauculare. 1272.	Ossis cuneiformis historia	53
scaphoides ibid.	Ossis frontis figura, sinus. 525. pro	
Oscartilagineum carpi 1162.m.	cessus	52
Os colatorij 546	Ossis hyoidis musculi	96
Os colatorij, basilare, paxillare.	Ossis occipitis historia. 528. figura	
535. m.	substantia, situs. 529. forami	
Os cubiforme. 1273. tessera ibid.	na. 530. processus	53
Os cuneiforme triplex in pede.	Ossis pectoris historia	35
1274	Ossis petrosi historia. 796. eius fora	
Oseniforme 351	mina. 798. cavitates	83
Os ethmoides. 543. cribrosum. ibid.	Ossis sincipitis forma. 527. substan	
	ti.	

tia, cavitās	528	Ossium ſincipitis hiftoria	517
ſs ſpongioſi hiftoria.	543.	Ossium temporum hiftoria.	531.
figura	ibid.	figura , ſubſtantia , appendix.	
ſs ſphœnoidis hiftoria.	535.		532
ſtantia, proceſſus.	538.	Oſſicula auditus.	815.
ſinus.		in quibuſdam	
539.		nulla, in alijs duo.	822.m.
foramina.		perio-	
541		ſtio carent.	824.
ſſa arcualia, dura, mendosa, ſqua-		eadem in omni	
moſa	531.m.	etate magnitudo	ibid.
ſſa arcualia, nerualia, paria, pa-		de Oſſiculorum auditus vſu opinio-	
rietalia, rationis	527.m.	nes	825.m.
ſſa coxæ.	321.	Oſſicula ſeſamina manus.	1169.
ilium.	ibid.	dis	1277
coxendi-			
cis.	ibid.	Oſtiolorum in venis deſcriptio.	1227
pubis	324	Ovis vterus	262
ſſa digitorum.	1166.		
digitorum pe-			
dis	1276		
ſſis frontis foramina, fouea	526		
ſſa humeri	1149		
ſſa lapidosa , parietalia , ſaxea.			
531.m.			
Oſſa manus extremæ	1158		
Oſſa maxillæ ſuperioris	906		
Oſſa metacarpi , poſtbrachialis.			
1164			
Oſſa narium	864		
Oſſa in partu quæ cedant	325		
Oſſa pedij, plantæ.	1275.		
pedis.	1248.		
tarſi	1265		
Oſſa petroſa cur dicta	532		
Oſſa pubis in partu an laxentur.			
326. 327			
Oſſa ſquammiſormia vnde	532		
Oſſa thoracis.	478.		
inſimi ventris.			
317.	verticis		
527			
Oſſa temporum, foramina, proces-			
ſus.	533.		
ſinus	534		

P

Palatum	951
Palpebrarum hiftoria	720
Palpebram cur frequenter mouea-	
mus	73
Palpebræ an ambo mobiles.	721.
¶	
marg.	
Palpebræ deſciſſæ cur non coale-	
ſcant	722
Palpebræ ſiue piliearum	728
Palpebræ motus.	723.
partim na-	
turalis , partim voluntarius.	
ibidem.	
Palpebræ muſculi.	724.
quot ſint,	
opiniones	ibid.m.
Palpebrarum pili cur breues.	498.
vaſa, vſus	729
Palpebris quæ careant	ibid.m.
Pancreatidis hiftoria.	133.
vſus qui ſe-	
cundiniæ in ſectu	133.m.
Pandenon	ibid.
** 4	
Panni-	

INDEX RERVM

<i>Panniculi carnosī historia</i>	38	<i>Pelvis corporis</i>	
<i>Panniculus carnosus capitis. 504. in facie qualis. 701. thoracis. 333. in palpebris tenuissimus</i>	722	<i>Pelvis in aure</i>	
<i>Papillæ cur creata</i>	340	<i>Pelvis infimi ventris</i>	3.
<i>Papillæ vteri</i>	237. m.	<i>Penis cerebri</i>	
<i>Papillarum exquisitus sensus. 333. 339. vnde</i>	28	<i>Penis historia. 198. situari alibi non potuit. 199. figura. ibi. caput figlans. 209. musculi quatuor. 2.</i>	
<i>Parastata</i>	176	<i>Penis meatus tres Arabibus ibi</i>	
<i>Parastata circoïdes. 190. in muliere. 215</i>		<i>Penis osseus in quibusdam. 202. quomodo erigatur & flaccesca</i>	
<i>Parastatis osseus</i>	960	<i>204. 205</i>	
<i>Parenchyma quid. 44. 274. 285. 415. 456. 956</i>		<i>Penis substantia peculiaris & cutalis. 202. eius vasa. 208. substantia fungosa. 204. an ab arterijs</i>	20.
<i>Parotides. 858. tumoris causa</i>	859	<i>Penis nullas venas, nullos nervos habet. Columb. ibid. m.</i>	
<i>Partes omnes ex sanguine. 4. simul generantur</i>	ibid.	<i>Penis quantum promineat. 202. pinguedine cur destituatur. ibid.</i>	
<i>Partes quæ primo perficiantur. 5. quadraginta quinque diebus absoluntur</i>	ibid.	<i>Penis animal quoddam Platoni. 210. m.</i>	
<i>Partes externæ</i>	8. 10	<i>Penis corpora duo. 203. eorum substantia</i>	204.
<i>Partes infimo ventri incluse</i>	70	<i>Penis muliebris</i>	258
<i>Partes viriles ad generationem quæ</i>	171	PERICARDIVM eiusque historia. 376. in homine diaphragmati connectitur. ibid. adipe destinitur. 377. an arterias habeat	380
<i>Partium diuisiones variæ</i>	4	<i>in Pericardio humor</i>	ibid.
<i>Partium solidarum substantia triplex</i>	44. m.	<i>Pericardio putrido curatus. ibid. m.</i>	
<i>Patella genu</i>	1263	PERICRANIUM eiusque historia	505
<i>Pecten</i>	19	<i>Pericranium & periostium an idem</i>	508. m.
<i>Pedis præstantia. 1171. diuifio. 1176. arteria. 1232. musculi. 1200. nervi. 1237. ossa. 1248. venæ</i>	1220	<i>Peri-</i>	
<i>Pedes ungulis carere vtile fuit.</i>	1173		
<i>Pedum forma cur talis</i>	1173		
<i>Pelvis cerebri historia</i>	604		

neum quid	21	senibus crescant	719
stium cranij. 508. costarū. 369		Pili parte extrema candidi sunt.	
stium palpebras constituit. 722		501. in mortuis augentur	499
RITONÆVM eiusque histo-		Pili multi in thorace vnde	382
a. 65. de eius ortu opiniones.		Pilorum materia. 493. causa effi-	
id.m.		ciens. ibidem. locus conueniens.	
tonæi inflammatio. 66. substan-		494. forma. 496. color vnde.	
aratione sexus variat. ibid. fo-		499	
amina & productiones	67	Pilorum crisorum causa. 497. nu-	
tonæum an fibras habeat. 66.		tritio humor. 501. vsus	502
n. an duplex. 67. duplicatum		Pilos in mento mulier cur non ha-	
mentum	79	beat	496
Præynx quibusdam larynx	987	Pylorus	309
Præynxis acceptio varia	955	PINGVEDO & eius historia. 35	
Prætrum	863.878	Πιμελὴν & ἑαρ. 15. vt differāt. 36	
Pxon caput quale	509	Pinguedo canosa	82. 126. m. 134
Penes	18.360	Pinguedo circa glandulas mamma-	
Penitis spuria	360	rum	340
Pemater cur dicta	558. m.	Pinguedo instrumentum tactus. 28.	
PLVS & eorum historia	492	marg.	
Pis poro infixus & cur	26	Pinguedo capitis. 504. faciei. 701.	
P corporis alij congeniti, alij post-		thoracis	333
geniti	495	Pinguedo nulla in intestinis. 126.	
P appositione nutriuntur	502	nulla ad testes	182
Pinarium vibrissæ. 862. palpebra-		Pinguedo & adeps vt differant. 35.	
rum. 727. vnde prodeant. ibid.		m. 36	
m. an defluant, cur eorum cre-		Pinguedo ne calor penetret impe-	
ber nictus. 729. cur eandem ma-		dit: quomodo nutriat. 37. cur al-	
gnitudinem seruent, & cur		beat	35
creati	728	de Pinguedinis materia & efficien-	
P in pube quando erumpant. 19.		te opiniones	ibid. m.
495		Pinguedinis temperamentum cali-	
P pudendi foeminei	261	dum. 37. m. situs variat in ani-	
P subalares	333	malibus	35. m.
P superciliorum cur arcuati, cur		Pinguedine qua destituantur. 36. &	
		** 5	in

- in quibus partibus copiosior 36
Pisces an aures habeant. 783. m.
pulmones non habent 450. m.
Pituita capitis per quam viam destillet. 539. è cerebro vt expurgetur. 605. in cerebri ventriculis colligitur 695
Placenta 76
Pleura eiusque historia. 368. vbi-
que duplex. 369. admodum crassa est ibid.
Pleuræ inflammatio vnde 370
Pleuritica materia vbi colligatur.
369. vt expurgetur 457
Pleuritidis materia in mediastino.
374
in Pleuritide pulmones afficiuntur.
457. quæ vena secanda. 394. 1135
vena poplitis secari potest 395
PLEXVS choroidis historia. 596.
constitutio. 449. m. ex arterijs.
565. 566
Plexus choroides glandulosus est.
698. mesenterio assimilatur. 699
Plexus choroides in cerebro ex sinu
quarto 555
Plexus reticularis ex venis 660
Plexus reticularis cerebri 596. m.
Plexus in sextiparis neruo 402
Podicis historia 266
Polypus in naribus 868
Pollicem flectentes muscoli. 1099.
extendentes 1117
Pomum Adami 1002
Porus bilarius ab hepate ad intesti-
num. 298. eius in intestinum
sertio
Porus spermaticus
Poro pilus infixus
Poricutis. 25. 26. spermatici
Porta iecoris 901
Postbrachialis ossa
Potus pars in asperam arteriam
1018
Potus portio in pulmones fer-
465
Præcordia quid 18.
Præputium quid
Principia tria corporis
Processus aliformes. 539. clynoidei
ibid. mammillares vteri. 227.
mammillares cerebri
Processuum mammillariorum cere-
historia 643.
Processus mammillares duo tube-
571
Processus mammillares an audi-
organa 875.
Processus petrosus. 533. Styloides
cubito 1.
Processus vermiformes
Prostatarum historia
Prostata ad seminis generationem
conferre 192.
in Prostatis oleosus humor 193.
Psittaco vtrique maxilla mobil
902
Psoæ musculi 19. 1076.
Pudendum muliebre. 256. puellis in
fantibus consuitur 260.

PV

MONES eorumque historia.
 40. lobi quot. 455. substantia.
 6
 onis parte altera sana homo
 nere potest 455
 onis vlcera sine dolore cur.
 7
 ones quomodo moueantur.
 1. pleuræ adnascuntur in ho-
 mine 369. 451
 ones purulenti vnde 458
 ones in fectu rubri. 439. m.
 56
 ones alia ratione quam ceteræ
 artes nutriuntur 458
 onum color varius. 456. figu-
 ra. 454. membrana. 457. vasa.
 idem.
 onum vasa quomodo mouean-
 tur. 459. vsus 460
 in primus Hippoc. nominauit.
 37
 as arterijs influit. 437. ipsius
 totus vsus triplex 436
 as exploratio 1140
 utilis vis vnde 414
 a lachrymalia 711
 as 19
 alla eiusque historia. 757. 764.
 uplex in oculo 757. m.
 alla in senibus angustatur. 750.
 lia rotunda, alia oblonga. 757.
 natiuitate angusta acuti vi-
 us 758
 alla auditus 822

R

R Adj musculi. 1124. os 1156
 Ratio delitescens in brutis.

975

Raucedo in colicis vnde 405
 Rectum intestinum 122
 Recti abdominis musculi in plures
 diuisi videntur 58
 Renum historia. 149. figura 155
 Ren vnicus & plures. ibid. sinister
 ad vesicam locatus. 152. altior
 dextro 141. 153
 Renis canini structura 166
 Renis glandula 156
 Renes quibus dati. 149. aliquando
 inæquales 157
 in Renibus situs duo 167. m.
 Renum in brutis situs alius, quam
 in homine. 154. membrana. 156.
 substantia 157
 Renum ventres. 160. vasa. ibid. vsus.
 166
 Res gemina cur videantur 744
 Respiratorium infimi ventris 367
 Respirantes in aqua non olfaciunt.
 873
 Respiratio duplex est 1054
 Respiratio difficilis à diaphragma-
 te. 366. ab hepate 280. 285
 Respirationis liberæ organum. 366
 Respirationis instrumenta pulmo-
 nes 460
 Respirationis musculi 1052
 Rete 78
 Reticulum ibid.
 Rete

<i>Rete mirabile eiusque historia.</i>	608.	<i>Scrophula vbi</i>	
<i>an detur.</i>	700. m.	<i>Scrotum</i>	
<i>in brutis.</i>	609.	<i>Secundina</i>	2
<i>sed etiam in</i>		<i>Secunda</i>	
<i>homine</i>	564	<i>Secundina cerebri</i>	
<i>Rigoris causa</i>	39	<i>Sella Sphœnoidis</i>	
<i>Rima tres pudendi muliebris</i>	260	<i>Semen ab omnibus partibus.</i>	56
<i>Rimula voci modulanda accom-</i>		<i>à cerebro fecundum fit. ibi</i>	
<i>moda</i>	1009	<i>à testibus conficiatur</i>	18
<i>Rimula alia interior in larynge ho-</i>		<i>Semen in testium substantiam</i>	m
<i>minis</i>	1014	<i>excidit</i>	
<i>Rotatores</i>	1249	<i>Semen pro pluribus foetibus in</i>	3
<i>Ruga in intestinis cur</i>	124	<i>statis</i>	2
<i>Rumen</i>	19. m.	<i>Semen materiam exhibet</i>	4
S		<i>Semen an in testibus mulier.</i>	1.
<i>Salinae vsus</i>	1024	<i>317. m. cur humidius virili.</i>	3.
<i>Sanguificatio quomodo fiat.</i>		<i>non effundere mulieres vo</i>	t
<i>290. opiniones varia</i>	292. m.	<i>Aristoteles</i>	11.
<i>Sanguis in corde elaborari non po-</i>		<i>Semen in muliere quò funda</i>	2
<i>test</i>	427	<i>220. m. in cornua</i>	7
<i>Sanguis è capillaribus quando ef-</i>		<i>Semen vi matricis attrahitur.</i>	24
<i>fluat. 22. è poris effluens</i>	26	<i>m. vterum replet</i>	1
<i>Sanguis mulieris alterum genera-</i>		<i>Seminis elaboratio in parast.</i>	
<i>tionis principium</i>	235	<i>177</i>	
<i>Sanguis ex Splene aliquando in he-</i>		<i>Seminis excretio à musculis p</i>	7
<i>par</i>	278	<i>iuuatur</i>	
<i>Sanguinis è cubito mittendi loci</i>		<i>Semiuulpa duplici est vtero.</i>	263.
<i>tres</i>	1138	<i>Sensus à meningibus cerebri.</i>	611.
<i>Sapores dijudicat lingua</i>	975. m.	<i>Senum dorsum cur incuruati.</i>	
<i>Saporum species</i>	986	<i>1076</i>	
<i>Sartaga cui parti capitis applice-</i>		<i>Septum ventriculos cerebri d.</i>	
<i>tur</i>	528	<i>dens</i>	34
<i>Scapha auris</i>	787	<i>Septi transuersi historia</i>	0
<i>Scapulae musculi. 1041. ossa</i>	484	<i>Serosus humor tripliciter coll-</i>	
<i>Scirrhus in ventriculi orificio dex-</i>		<i>tur</i>	166.
<i>tro</i>	309		Ser

ET VERBORVM.

in Aorta copiosum. 146.161	conuellatur	674
in vesicam transudat Ascle-	Specillum oculi interius	767
pedi 170.m.	Specillorum inuentio	778
us. 152. 292. expurgatio. 293	Speculum in cerebro	584
& pinguedo vt differant. 36	Speculum in oculo	763.769
ina osicula. 1169. numerus	Sphincter ani. 123. geminus Gale-	
rum incertus. 1170. in pedi-	no.266. eius paralyfis	267
li 1277	Sphincter vesicæ non recte demon-	
sinus in osse frontis non ha-	stratus	197
nt 526	SPINALIS MEDVLLÆ hi-	
lacrum visionis crystallinum	storia. 624. verus ortus. 683.	
776	quatuor truncis	684
out 491	de Spinalis medullæ origine opinio-	
Scipite fouea 528	nes	628.m.
dura matris arteriarum in-	Spinalis medulla cerebri & cere-	
er cur pulsant 856	belli productio	ibid.
in larynge. 1010. in ceruice ve-	Spinalis medulla an moueatur. 630	
a biliaræ 295	eius membrana tres. 629. sub-	
sanguineus. 419. spirituosus.	stantia. 630. figura, cavitæ. 631.	
20	media diuiditur	632
in vtero 240.m.	Spinalis medulla in foraminibus	
se cordis 418	diuisio. 632. eius inferne lesio	
à quibusdam facilius quam	maior. ibid. vsus	635
quida deglutiuntur 473	Spiritus in capite esse sensu proba-	
quid & quot ad eum requi-	tur	745
ntur 1024	Spiritus animales vbi elaborantur.	
ex durioris collisione fit. 466	597	
natura 853	Spiritum animale ad sensum da-	
quomodo murum transeant.	ri	756
3. quomodo acutiores fiât. 843	Spiritus animalis per cerebri sub-	
olures quomodo eodem tempo-	stantiam. 698. laborationis lo-	
recipiantur 837	cus. 609. in cerebri substantia.	
ula quid 484.m.	610. in ventriculis	590. m.
inus cynicus vbi fiat 885	Spiritus animalis per arterias fer-	
pasmo cynico quis musculus	tur	635.m.
		Spiri-

INDEX RERVM

<i>Spiritus animalis malleo similis, vel radijs solaribus</i>	611	<i>de Substantia cutim manus gitorum intercedente</i>	
<i>de Spirituum animalium generatione opiniones</i>	613.m.	<i>Subigatrices quæ</i>	239.
<i>Spiritus animalis materia</i>	613	<i>Succus in hepatis substantiam effunditur</i>	61.
<i>Spiritus vitalis materia vnde adferatur, opiniones</i>	422.m.	<i>Suffocatio à carbonibus</i>	72.
<i>Spiritus vitalis vbi elaboretur.</i>	420.	<i>Suffocatus acino vna</i>	101.
<i>cuius materia</i>	ibid.	<i>Suffusiones in aqueo humefiūt. in Suffusionibus pupilla dilat. & constringitur</i>	17.
<i>Spiritus naturalis generatio</i>	290	<i>Sumen</i>	1.
<i>Spirituum officina</i>	460	<i>SUPERCILIORVM historia.</i>	718. musculi. 705. 706. 719.
<i>Splenis historia</i>	270	<i>cur tenues</i>	8.
<i>Splenicus ramus ad lienem</i>	272	<i>Surdi cur muti nascuntur</i>	8.
<i>Spongia tonsillæ</i>	957	<i>Surdi cur plures fiant</i>	8.
<i>Squamosa agglutinationes</i>	515	<i>Surditas incurabilis quæ</i>	3.
<i>Stapes in aure. 820. eius inuentio. ibid. m.</i>		<i>Surditatis causæ</i>	0.
<i>Stercus per pudendum elapsum.</i>	228	<i>Surdastri cur hiant ore auscultent</i>	7.
<i>Steriles aliquæ ad tempus quare.</i>	233	<i>Suturarum capitis historia.</i>	1.
<i>Sterilitas ex venis sectis post aurem. 567. & quare</i>	ibid.m.	<i>Sutura arcualis, puppis.</i>	514.m.
<i>Sterilitatis causa. 241. 243. omentum quomodo. 78. 226. ratione tunica vteri</i>	233	<i>ronalis, lambdoidea. ibid. cur formis</i>	6.
<i>Sternum à venis perforatum</i>	338	<i>Sutura lambdoides inferior. i. lambda, lauda. 514. m. mensa</i>	
<i>Sterni historia</i>	351	<i>Sutura nerualis, prora. 514. 515. recta, sagittalis. 515. tempora arcualis, squamosa</i>	ibid.
<i>Sternutationis causa. 868. ex frontis frictione</i>	527	<i>Sutura caluariae & maxilla communis</i>	
<i>Stomachi historia. 470. varia acceptio</i>	308.m. 470. m.	<i>Sutura cranei quæ aboleantur</i>	
<i>Stomachi ardores vnde</i>	294	<i>Sutura maxilla superioris</i>	5.
<i>Strangulatus vteri</i>	227	<i>Suturarum vsus</i>	5.
<i>Stupor cruris in calculo vnde.</i>	1194		
<i>Stupor digitorum vnde</i>	1148		

ET VERBORVM.

T

A bes ex luxatione humeri.		habent. 218. in his humor qualis.	
1142		215. an ad seminis generatio-	
ex scirrho glandularum me-		nem conferant	218.m.
terij	132	Testes cerebri	602
medium caro. 28.m. ipsa cu-		Testudo siue thorax Hipp.	329
cula	22	Testudo cerebri. 595.m. oris. 951.m.	
instrumentum immediatū		Thymi historia	375
tis. 28. opiniones varia. ibid. m.		THORAX quid veteribus. 328.	
instrumentum membrana		eius historia. ibid. situs causa,	
nis cerebri	557. 559	substantia	329
instrumentum membrana.		Thorax cur partim osseus, partim	
2. m.		carneus. 15. bipartitur. 371. per	
ossa	1265	vrinas expurgari potest	395
palpebrarum	723. 727	Thoracis acceptio apud Hipp.	13
ex cæcis testib ⁹ genuit. 192.m.		Thoracis compressio, dilatio. 347.	
ora	492	motus qualis	1053
no quid. 47. eius lesionem con-		Thoracis ligamenta. 1082. musculi.	
ulsio sequitur	47	1052. ossa	478
o longissimus in corpore. 1181.		Thoracis vulnus non totum pene-	
04		trat	374
ingo Albucasi	258	in Thoracis cauitate humor. 383.	
ne intestinum	114	partes contentæ	375
TESTES eorumq ³ historia	180	Tibia quid. 1177. eius musculi. ibid.	
eum figura. 183. substantia, mu-		ossa	1254
uli. 184. vasa. 185. inuolucra		Tympanum auris Galeno cognitum	
quatuor. 181. de eorum numero		fuit	812
opiniones	ibid. m.	Tympanum cauitas in auribus. 836	
es dexter varicosior. 183. sinister		Tympani ortus varius	808.m.
mine refertior	184	Tympani membranula historia. 807	
es cur extra corpus. 180. cur		Titillatio vnde. 25. 367. in ore. 832	
artes principes. 185. mortem		de Tonsillis	936
quandoque testantur	180.m.	Tonsillas perforatas esse notandum.	
es minores sunt prostaticæ. 191.m.		957	
es muliebres. 215. tunicā vnam		Topica in ventriculi affectu cui	
		parti applicanda	308

Torcu-

INDEX RERVM

<i>Terclat vbi</i>	553. 554	<i>Valuula circa cervicem veficu-</i>
<i>Tragus in aure</i>	787	<i>liaria. 298. ad vretes</i>
<i>Triangularia offa in occipite</i>	514	<i>Valuula tres ad cauam</i>
<i>Triboides quæ</i>	259. m.	<i>Valuularum in venis hiftoria.</i>
<i>Trochantires</i>	1249	<i>figura. 1230. numerus. 122</i>
<i>Trochlea in oculo. 739. ad mufcu-</i>		<i>tus. 1228. fubftantia. 1231.</i>
<i>lum digaftricum</i>	898	<i>ibidem.</i>
<i>Tubavteri</i>	219	<i>Varices in brachio. 1137. in c</i>
<i>Tuberculum in fcroto teftem amu-</i>		<i>1226. eorum caufa</i>
<i>latur</i>	180. m.	<i>Vas arteriofum</i>
<i>Tumor fcirrhofus in cerebro</i>	548	<i>Vas breue aut venofum. 99. 273</i>
<i>Tunica linguae. 971. narium. 868.</i>		<i>teriofum</i>
<i>palati</i>	951	<i>Vafa ante vifcera formantur</i>
<i>Tunica & membrana differentia.</i>		<i>Vafa aurium</i>
<i>42</i>		<i>Vafa per cerebri fubftantiam.</i>
<i>Tuffis ficca ex aurium expurgatio-</i>		<i>578. 580</i>
<i>ne vnde</i>	658	<i>Vafa cordis in fetu</i>
<i>Tuffis quomodo ex aqua in laryn-</i>		<i>Vafa cutanea thoracis</i>
<i>gem illabente</i>	1019	<i>Vafa faciei. 702. nafi</i>
V		<i>Vafa fpermatICA preparantia in</i>
<i>Vaginalis tunica</i>	182	<i>ro. 172. in muliere</i>
<i>Valuula in mulieribus. 252</i>		<i>Vafa deferentia feu eiaculator</i>
<i>Valuula coli. 121. venæ coronarie</i>		<i>muliere</i>
<i>cordis</i>	391	<i>Vafa oculorum. 741. per vueam</i>
<i>Valuula in vena caua cordis. 413.</i>		<i>nicam</i>
<i>ad arteriam magnam</i>	435	<i>Vafa plurima in aranea. 763. n</i>
<i>an Valuula in vena azygo</i>	395	<i>retina</i>
<i>Valuula in venis brachiorum. 1138.</i>		<i>Vafa bilem ab hepate deferent</i>
<i>& crurum iugularibus. 1228. in</i>		<i>289</i>
<i>emulgentibus. 142. 161. ad venas</i>		<i>Vasorum cordis vniõ in fetu</i>
<i>iugulares</i>	398	<i>Vasorum vmbilicalium hiftoria</i>
<i>Valuula nulla ad meferaicas. 102.</i>		<i>Vasorum femen deferentium</i>
<i>& marg.</i>		<i>ftoria</i>
<i>Valuula vasorum cordis. 424. eo-</i>		<i>Vena quid, & de ea in genere.</i>
<i>rum vfus</i>	425	<i>vbi ampliffima</i>

adiposa. 140. apoplectica. 399.		maria descendens. 396. cum epi-	
aorta	433	gastrica iungitur. 397. matricis.	
arteriosa. 427. de ortu eius		1226. m. mediana. 1131. media-	
iniones. ibid. m. per pulmonem.		stina. 397. mesenterica. 97. 100.	
58. tunica cur crassa	428	muscula thoracis. 398. muscula.	
azygos. 392. axillaris. 398.		143. muscula pedis. 1224. nigra.	
35. eius diuifio	1130	1134. ocularia	ibid.
basilica. 1135. capsularis. 580		Vena phrenica. 390. poplitea. 1225.	
caua & porta per anastomo-		porta et caua in quo differat. 103	
s iunguntur in hepate. 288. 291		Vena pudenda. 145. pulsatilis. 433.	
caua ad cor	425	renalis. 140. sacra. 143. salua-	
caudacis. 135. cephalica in		tella. 1134. saphena	1221
rachio. 1130. in pede	1224	Vena scapularis. 398. syele	1134
per diuisionem cerebri	581	Vena sine pari germina. 393. eius in	
cervicalis. 397. an caluariam		emulgentes insertio	394
libeat	563	Vena splenica. 97. eius diuifio	98
cystica. 97. communis. 1131.		Vena subclauia. 396. superclauia.	
coronaria cordis. 391. 412. coro-		398. m. furialis. 1225. thymica.	
aria stomachica. 98. coxendicis.		397. m. thoracica. 398. hac cum	
226. m. cruralis. 1221. cubiti		azygo iungitur	ibid.
terior. 1130. cubiti interior.		Vena vaginalis	1226. m.
135		Vena vmbilicalis quomodo partium	
a emulgens. 140. epigastrica.		origo. 5. omnium prima. 92. pri-	
44. epiplois. 98. 99. frontis. 703		mo absoluitur. 224. in hydropi-	
gastrica. 97. 98. gastroepiplois.		cis dehifcit	76
99. guiden	399	Vena caue nomina, orificium vbi	
hemorrhoidalis duplex. 102.		amplius. 135. ortus. ibid. m. diu-	
hemorrhoidalis externa	143	sio. 137. per infimum ventrem	
hepatica, lienaris. 1135. hypo-		diuifio. 135. per thoracem late	
gastrica. 143. humeralis. 1130.		historia	383
iliaca	143	Vena caue ad cor applicatio	390
intercostalis superior. 396. in-		Vena caue radices cum porta radi-	
testinalis. 100. ischias maior. 1226		cibus iunguntur in hepate	136
ischias minor	1224	de Vena sine pari ortu, Galen. va-	
lacteae. 94. malleoli. 1221. ma-		rius	392. m.
		***	Vene

INDEX RERVM

<i>Vena portæ historia, nomina varia.</i>		<i>principium hepatis</i>	
93. vsus. 103. eius rami an inciduntur	ibid.	<i>Venarum hepatis tunica tenuis</i>	290.
<i>Venæ albae.</i> 169. cerebri. 559. cutaneæ. 26. 30. 32. dentium. 934. per faciem	702	<i>Venarum & arteriarum in cerebello dissimilis quam in alijs partibus distributio</i>	560.
<i>Venæ hemorrhoidales</i>	273	<i>Venarum delectus curiosus in liliis</i>	
<i>Venæ hepatis sanguificant</i>	101	<i>Venarum vsus</i>	
<i>Venæ intercostales.</i> 394. iugulares. 399. laryngis. 1022. linguae. 973. lumbares. 142. à lumbis ad cerebri	ibid.	<i>Venosus stomachus</i>	
<i>Venæ mammaria, 338. cum epigastrica consensus</i>	ibid.	<i>Venter imus</i>	
<i>Venæ manus</i>	1129	<i>Venter infimus cur totus carnis 14. cur infimus</i>	
<i>Venæ meseraicae.</i> 100. 125. arboris assimilantur. 129. succum hepatis præparant. 101. in intestina osculantes hiant	113	<i>Venter infimus mulieris à viri modo ratione ossium differt</i>	325
<i>Venæ meseraica eadem & chylum exugunt & sanguinem deserunt</i>	102	<i>Venter medius. 328. parvus. 18.</i>	
<i>Venæ oculorum.</i> 741. in oculo. 771. 753. 755. m. 780		<i>Ventris inferioris nomina, definitione, diuisio.</i>	
<i>Venæ pancreæ.</i> 98. pedis. 1220. rannæ. 973. recurrentes. 59. reptitiæ. 554. spermatica	142	<i>Ventris mappa. 78. m. radix</i>	
<i>Venæ quatuor in corpore</i>	92	<i>Ventrem infimum constituentia à Ventre infimo sectio cur incipit</i>	da
<i>Venæ sanguinem generant</i>	71	<i>Ventres tres corporis. 12. quomodo differant</i>	
<i>Venæ & arteria toto corpore mutuas tradunt operas. 289. vniuntur in toto corpore</i>	437	<i>Ventrium cur diuersa composita ibidem.</i>	
<i>Venæ & arteria à lumbaribus ad spinalem medullam</i>	630	<i>Veneris oestrum</i>	
<i>Venarum principium duplex. 135.</i>		<i>VENTRICVLVS eiusque historia. 302. figura. 304. orificia duobus. 305. sinistrum nervorum copia habet. 308. membrana tres fibrae. 310. cellulae. 312. m. va</i>	
		<i>ibid. vsus. 315. situs. 303. magnitudo</i>	30

iculus quibus quadruplex &
 plex. 302. cur alijs magis cu-
 diatur 303
 iculus in fundo carnosior qui-
 sdam. 310. m. 312. exquisitissi-
 i sensus. 308. sanguine nutri-
 ur 312
 iculi imbecillitas diuturnior
 nde 310
 iculi & coli consensus 304
 iculi orificio affecto cur cor
 olere videatur 406
 iculi & renum consensus vn-
 e 161
 entriculum meatus à vesicula
 ilis 299
 iculi cordis 419
 nes in dentibus 942
 ebra magna Hipp. 137. 320
 ebrae colli 485. lumborum. 317.
 horacis 478
 ebrarum ligamenta 1089
 tex 491
 et 170
 VSICÆ BILIARIÆ historia.
 293. situs. ibid. figura, magnitu-
 do, substantia, vasa 294
 icula biliaria fundus, ceruix,
 meatus duplices. 295. vsus. 299.
 opinioniones tres 299. m.
 icula biliaria sanguine non bile
 nutritur 295
 vesica biliaria meatus ad ventri-
 culum 314
 NTRICVLI cerebri descri-

buntur. 585. quot sint. 691. m.
 quis principalissimus. 603. & m.
 Ventriculus medius. 591. tertius &
 quartus extra cerebrum sunt.
 693. 694
 Ventriculi an tenui meninge suc-
 cingantur. 589. m. cur refle-
 ctantur. 692. m. tertij meatus
 duo 594
 è Ventriculo cerebri foramen ad
 processum mammillarem 644
 Ventriculorum cerebri vsus 695
 in Ventriculis cerebri humor a-
 queus 604
 Vesica interius villosa 195
 VESICÆ VRINARIÆ histo-
 ria. 193. situs. 194. eius cavit-
 as septo distincta 195. m.
 Vesica connexio. 194. substantia,
 membranae tres. 195. foramina
 tria. 196. ceruix. 197. vasa 198
 Vesica & intestini consensus vnde.
 123
 Vesicularum feminarum histo-
 ria 190
 Vesalius Galenum arguit 69. m.
 Vesalius male Galenū reprehendit
 ter, in musculi fabrica. 47. m.
 Vesalius caninum musculum pro-
 posuit in triangulo thoracis.
 1060. m.
 Vesalius laryngem brati secuit. 989.
 marg.
 Vesalius oculum beluinum secuit.
 707. m. 733

INDEX RERVM

<i>Vesalius product. peritonai in mulieribus male negat</i>	68.m.	<i>Umbilicalis regio, eiusq. diuisio</i>	8
<i>Vesalius renes caninos secare iubet.</i>	167. m.	<i>Umbilicalis vena, omnium v</i>	
<i>Vesalius vasa seminaria canina descripsit</i>	190.m.	<i>rum prima.73. de orru opina</i>	
<i>Vesalij error</i>	45.m.	<i>variæ</i>	73
<i>Vibrissa pili</i>	862	<i>Umbilicalia vasa breuior ex: per</i>	
<i>Vinculum caninum</i>	209.m.	<i>facere possunt</i>	
<i>Virgines cur sapius die nuptiarum</i>		<i>Vnda vocalis</i>	
<i>menstruis laborent</i>	252	<i>Vngues in manu</i>	
<i>Virginitatis signum</i>	249.m.	<i>Vnguium historia.1278. de mat</i>	
<i>Virum cita refectio ex vino cur.</i>	313	<i>eorum opiniones</i>	1279
<i>Viscerum caro qualis</i>	44	<i>Vnguium vsus</i>	
<i>Viscus carnosum</i>	285	<i>de VOCE</i>	10
<i>Viscus linguosum</i>	272	<i>Vox clangosa. 465. 1013. raud</i>	
<i>Visio</i>	764	<i>catbarro vnde. ibid. lata & a</i>	
<i>Visio spiritus emissionem fieri non potest</i>	749	<i>ta vnde</i>	
<i>Visionis modus. 771. idolum. 764. instrumentum aqueum est</i>	775	<i>Vox primo in larynge fit</i>	
<i>de Visione opiniones</i>	772.m.	<i>Vocis materia aer</i>	4
<i>Visus precipuus sensus</i>	707	<i>Vocis causa sinus in osse frontis.</i>	5
<i>Visus obiectum lux</i>	774	<i>Vocis edenda instrumentum prapuum rimula</i>	1
<i>Visus ad viridia. cur reficiatur.</i>		<i>Vocis instrumentum bronchos. 4</i>	
<i>760. m.</i>		<i>larynx primū instrumentū. 4</i>	
<i>Vita à quo</i>	458	<i>Vocis articulata organum ling</i>	
<i>Vita in inspirando & expirando consistit</i>	461	<i>974</i>	
<i>Vitreus humor. 770. eius vsus</i>	779	<i>Vocis officinam laryngem esse p</i>	
<i>Ulcere tunica aspera arteria curatio</i>	1019	<i>batur</i>	10
<i>Ulnæ os</i>	1154	<i>Vocis plectrum. 954. suauitas v</i>	
<i>Umbilicus quid. 72. corporis centrum</i>	18.72	<i>1021</i>	
		<i>ad Vocem tria requiri</i>	10
		<i>Voluntas duplex</i>	
		<i>Voluulus</i>	
		<i>Vomitum in nephriticis vnde</i>	4
		<i>Vomeri simile os</i>	8
		<i>Vomitiones in hemisphæria cur</i>	3
		<i>Vomitiones migra</i>	99.2
			in l

omitionibus labium inferius		gnitudo. partes. 231. mēbrana. ib.
emitt	887	Vteri fibræ carnosæ forte musculo-
bus quid; in homine non da-		rum loco. 233. fibræ spermatica
ur	77	triplices. ibid. vasa ibid.
erum historia. 168. diuifio in		Vteri ligamenta. 226. 228. musculi.
enibus. 162. 169. origo à vesica.		226 nerui. 236. tuba 219
69		Vteri os internum. 241. auersum,
ia fœtus quomodo excernatur,		quæ mala faciat. 242. quando
& quo, opiniones 77. m.		claudatur & aperitur 242
ia an à Vesica attrahatur 198		Vteri rugæ septuaginta 240. m.
ia non per resudationem defer-		Vteri tunica crassissima circa tem-
ur	196	pus partus 232
ia inuoluntarius effluxus vnde.		Vteri prolapsus. 228. strangulatus
97		vnde 218
Vna purulenta in pleuriticis vn-		Vteri vasorum anastomoses 234
de. 395. nigra vnde 278		Vteri & cerebri consensus 236
Vna cur flauescant 167		Vteri & intestini consensus vnde.
thra 265		123
VTERI historia. 221. appellatio-		Vteri cum māmīs consensus. 59. 144
nes varia. 224. situs. 225. con-		Vtero inflammato tenesmus, stran-
nexio 226		guria 225
Vterus animal 226. 227. m.		Vtero duplici animal 263. m.
Vterus bipartitus. 240. futura di-		sine Vtero mulier viuere potest. 228
uiditur ibid.		in Vtero cellula non sunt 240
Vterus quomodo per ventrem ob-		Vulnus ad ventriculum cerebri. 590
erret 227		Vulnera syncipitis cur lethalia. 528
Vterus ouis. 262. canis 263		Vultus quid 700
Vteri diuifio. 237. fundus. ibid. fi-		Vulua 224. 256
nus. ibid. ceruix seu collum. 243.		Vulua in cerebro 594
eius longitudo. 244. asperæ ar-		Vuula 952
teriæ assimilatur. 245. rugas		
plures habet ibid.		
Vteri, corona, rosa. 243. m. figura.		
230. peni virili similis. 211. ma-		

F I N I S.

*** 3

ADDI-

ADDITIONES, EXPVNCTI- NES ET CORRECTIONES TEXTVS.

P Ag. 2. lin. 5. $\delta\pi$. l. 18. $\alpha\pi\pi\alpha\sigma\iota$. p. 8. l. 34. \dagger pro *. p. 10. l. 19. $\mu\alpha\chi\alpha\lambda\alpha$.
Medicuz. p. 12. l. 29. Dioclem. p. 21. l. 8. partium. l. 17. à frigore c. l. 19.
p. 26. l. 25. censent cc. p. 28. l. 4. vero parte ad. p. 30. l. vlt. nutrit. p. 32. l. 3. c.
l. rachij l. 9. Zz. l. 23. pro hepatica vel. l. 33. per mammas & earum cutim. p.
vlt. Albet autem. p. 36. l. 26. obefiorem dicit. p. 38. l. 28. suis carni sic. p. 40. l.
qq. carnea. l. 27. trahens. l. 31. tegentes. l. vlt. tendinem producents; eius. p.
vlt. porta. p. 44. l. 26. Galenus q. p. 45. l. 19. nulla caro. p. 46. l. 1. dele gg. l. 8. i.
rium. l. 28. Medium ii. p. 47. l. 2. tendo à tendendo. l. 7. fibris confusis. p. 50. l. 2.
liquis d. l. 23. velut. p. 58. l. 6. (t. 6. bb. t. 8. ch. 1. 2.) p. 59. l. 14. umbilicum pp. l.
M. portio eius retrorsum flexa] p. 62. l. 26. per qua. p. 64. l. 17. ad coxas. p. 67.
D. ad E. p. 68. l. 6. disrupta cc. p. 73. l. 19. debebat. l. vlt. cum i. p. 83. l. 18. ege.
vlt. dorso gg. p. 86. l. 19. confacta. p. 90. l. 14. Tunica a. p. 99. l. 5. in ediam. p. 10
27. in innumeras p. 103. l. 22. breue & p. 101. l. 15. baiuli aaa. l. 20. non ccc. l.
hepate ddd. p. 102. l. 3. nutritionem eee. l. 4. eodem fff. p. 104. l. 27. fig. 1. m. l.
p. 105. l. 5. fig. 1. u] l. 6. vna quasi. l. 12. fig. 1. l. 21. fig. 1. q. l. 23. t. 14. p. 108. l. 9. fig.
l. 12. dele. fig. 22. aa. l. 34. fig. 1. & p. 109. l. 4. 7. fig. 2. p. t. 17. ch. 10.] l. 8. fig. 2. q. l.
fig. 2. * p. 110. l. 11. sexies b. l. 15. t. 15. fig. 1. p. 112. l. 5. t. 12. & l. 7. t. 12. E] l. 21.
uolueretur r. p. 114. l. 12. neque gg. p. 121. l. 15. fig. 3. \dagger] l. 21. si aqua. p. 122. l. 16.
le, & t. l. 30. [t. 12 O. ipsius initium sub vesica fundo. t. 11. f. 2. 3. Z. & t. 16. F.
p. 124. l. 10. tunica exasa. p. 125. l. 28. t. 14. fig. 2. 000. p. 126. l. 8. exporrigitur,
nitos furculos. p. 128. l. 7. t. 16. f. 1. & 2. p. 133. l. 26. fig. 1. i. & p. 134. l. 8. ram
splenicum. p. 136. l. 11. F. fig. 4. p. 137. l. 17. f. 2. ad. l. 33. interior x. p. 140. l. 1. n. &
l. 25. iurgitur. l. 28. Sic. p. 141. l. 3. & renibus. p. 142. l. 15. iungitur, & vena s
matica constituitur. l. 19. t. 7. lib. 2. y. l. 22. [tab. 26. f. i. l. 25. [tab. 26. f. i. l. l.
fig. 2. h. f. 143. l. 24. est. pag. 144. l. 12. Virginibus 00. l. 22. lib. 2. ΓΓ. l. 31. ha e
tum. p. 147. l. 8. t. 22. f. 2. λ. l. 13. t. 18. k. p. 149. l. 11. mittuntur. Saep̄ etiam ad
guina ab alterutro ipsorum ramus mediocris producitur, qui non solum pa
cutaneas ad pubem, sed etiam eas, qua ad illia & abdomen pertinent fouet. p.
152. l. 14. hepatis i. l. 16. tractioni n. p. 153. l. 12. ex ipsa. p. 154. l. 25. h. i.] l. 26. n.
p. 155. l. 20. dorsum. p. 156. l. 15. debetur, quemadmodum expressimus peculiar
gura, qua in fine operis posita, sub tabula 19. p. 160. l. 26. utrinque c. p. 161. l.
carunculas. p. 162. l. 9. cauernula. p. 168. l. 15. nimium. p. 169. l. 1. teretia. l. 3. l.
f. p. 170. l. 1. [t. 21. 4] p. 172. l. 7. a. tab. 21. fig. 1. o. p. 173. l. 13. furculis peritona
17. [t. 20. 4] p. 176. l. 14. hepate, venarum. l. 11. quidam m. l. 30. tab. 21. t.] p. 1
l. 3. contra quam. l. 6. mulieribus h. p. 184. l. 13. [t. 20. 4. l. pen. Galenus m. p. 1
l. 24. f. t.] l. 25. t. ad y. p. 187. l. 18. n. n. l. 26. fig. 2. n. n. tab. p. 192. l. 4. inferiores per
l. 10. sint, per earum spramina patentia, licet angustissima sint. p. 193. l. 22. s. et
dem. l. 24. x. & d. p. 194. l. 1. vesica. l. 25. [t. 9. a. d. p. 196. l. 18. f. 1. 4. t. l. 21. qui
ne. l. 13. prater obliquam. l. 30. quo. p. 204. l. 3. modo. ζ. l. 14. x. x. t. l. 16. rete. p. 2
l. 17. obvaginoso e communis. p. 207. l. 11. lateribus uniti. p. 209. l. 10. atteri. p. 2
2. 1. sit in versus. pag. 214. l. 18. sanguine c. l. 23. quare. l. 25. t. 20. f. l. 31. ff. fig. l.
a.

c. p. 215. l. 17. 2. ii. & f. 3. ff.] p. 220. l. 5. maribus. l. 11. & in. p. 221. l. 2. citra.
 duit. l. 5. f. 3. ii l. 26. animal. l. p. 224. l. pen. saltē f. l. ult. μῆτερος mater.
 natrix, quia foetuum mater est: nonnullis h. p. 225. l. 1. Situs i l. 29. perpen-
 us. l. 30. genitor. In p. 228. l. 23. ex ulcere. p. 233 l. 27 venarum e l. 31. f. 1. FF]
 soli f. p. 237. l. 14. [t. 24. L. l. 20. f. 3. kk. p. 241. l. 25. lubricam q. p. 242. l. 3. tin-
 244. l. 8. f. 4. o] l. 15. longitudo h. p. 245. l. 1. sunt durū. p. 249. l. 3. portendun-
 257. l. 33 nupturis. p. 258. l. 3. occludūt, sed. l. pen. atriore p. 259 l. 16. inflatur.
 o l. 7. concitati. p. 267. l. 4. at necessitate urgente & p. 271. l. 16. via. p. 272.
 f. 4. LL. p. 274. l. 29. f. 5. p. 278. l. vli. bipartitū. p. 279 l. 17. innuere. p. 292. l.
 sanguinis. p. 305. l. 14. cedat, at in. p. 311 l. 21. nec ipse. p. 317. l. 27. foraminulis.
 o. l. 15. at. p. 321. l. 7. f. 7. c. pag. 328. l. 1. ventre medio. l. 17. non. i. p. 332. l. 8. sub-
 lia medius. p. 335. l. 13. μῆκος. p. 337. l. 8. partu. l. 27 & māmillas. p. 338. l. 29.
 p. a. p. 339. l. 15. f. 1. vv. p. 340. l. vlt. solidum. p. 344. l. 8. hyoidis primū. l. 10. hy-
 quartū. p. 348. l. 9. & costas. p. 349. l. 7. transuersim delata. p. 354. l. 28. fig. 8. u.
 6. l. 6. remorum. p. 357. l. 5. f. 9 C] p. 364. l. 7. obsecritatem. l. 25. attusa. p. 366.
 k. l. 32. motus. p. 368. l. 8. 2 & 8. eius. 10 item 5. p. 370. l. 2. superna. pag. 374. l. 5.
 tre. p. 380. l. 4. G] arteria venosa & & p. 381. l. 2. effusis. p. 382. l. 11. In viuis. p.
 l. 21. [tab 8. 1.] p. 394. l. 8. tab. 7. p. 396. l. 26. f. 1. p. 398 l. 20. t. 8. f.] p. 399. l. 14.
 p. 404. l. 12. flexio. p. 406 l. 14. vicunq. l. 29. u u] p. 407. l. 24. dele. spinali. p.
 4. l. 30. bis LL. p. 414. l. 26. part. an. p. 418. l. 25. f. 6. L. p. 423. l. 1. Ad p. 424. l. 1.
 uersa l. p. 432 l. 6. recepere. p. 434. l. 22. mentitur. p. 439 l. 31. praefect. p. 443. l.
 4. ecr. sum. p. 444. l. 19. debuit. Sed lubet a dministrationē subiūgere: prima unio
 per anastomofin fit, eleganter conspicitur, ubi vena caua truncus per thora-
 latus à diaphragmate vsque ad cordis auriculam dextram medius dissec-
 occurrunt enim foramina duo, maius quod anastomosis est in Arteriam ve-
 sam, minus quod est vena coronaria cordis. Secunda vero unio quae per canalē
 demonstratur, si arteria magna truncus descendens vsque ad ipsius è cordis
 triculo sinistro egressum per mediū diuidatur, tunc enim introrsum foramen
 uū ipsius canalīs in venam arteriosam occurret, l. 28. quae ad. p. 450. l. 24. cap.
 5. p. 458. l. 17. effert. p. 461. l. 26. eiusd. 15. & 3. p. 466. l. 22. potuisset. l. 33. dura q.
 468. l. 18. & fuliginibus pag. 478. l. 13. f. 1. C. ad D. p. 479. l. 12. Φ] p. 484. l. 16.
 cessibus. p. 488. l. 7. f. 7. c.] p. 490. l. 5. obducantur. l. 22. vero sensoria. l. 26. ro-
 ndū quidem. p. 491. l. 25. partē, Synciput βέρυμῶ δὲ βέρυμῶ irrigando. l. 30.
 εὐπύλω. p. 492. l. 13. musculi & l. 25. anim. 3. & 3. hist. an. p. 494. l. 35. excidat,
 calida. p. 496. l. 4. ac in viris. l. vlt. largam humoris. p. 497. l. 8. remoretur. p.
 98. l. 8. quā vt. l. 10. ob cutis. p. 500. l. 6. modice autiles & graciles & rectos &
 fos. p. 501. l. 7. candidissimum. p. 504. l. 9. auris radice. p. 508. l. 14. quorum. l. 18.
 aures. pag. 509. l. 8. maxilla. l. 13. abest, posteriore. p. 510 l. 8. osseum tanquam.
 514 l. 20. litera v figura. pag. 515. l. 20. tab. 2. F. pag. 517. l. 11. sede vrinque.
 520. l. 7. ad e] pag. 521. l. 10. duram cerebri. l. 25. varia forma. pag. 522. l. 6.
 d partum. l. 28. pumici, pag. 523. l. 24. vtrumque. pag. 524 l. 8 inferioris. p. 26.
 7. in finis. l. 25. interior vero. pag. 527. l. 15. βέρυμῶ & pag. 529. l. 16. dianq.
 530. l. 16. fig. 9. l. l] l. 17. f. 9. H. pag. 531. l. 29. futura sexta. p. 533. l. 13. ab auu.

l.18 f.10.aa] l.22. *historia auris*. p.534. l.19. fig.9. d. pag.535. l.3. *longior*. l.6. e
obliquus. & l.12. *spongioso*. l.18. *interponatur*. p.538. l.7. *osse vno*. l.15. f.1e
 p.539. l.1. κλινοειδής. l.13. f.9. ch. l.18. à dicti processus ductum utrinque du
 apertibus. l.30. quo. p.540. l.1. *foramen perueniunt*, per quod *lachryma* in oc
 stillant, & *pituita* quæ hinc per quartum foramen, quod. l.22. rursus bipar
 l.29. tum. p.541. l.23. quarto etiam. p.542. l.13. *minores radices*. p.543. l.19. *fi*
noide sede posteriore. l.22. est ei. p.546. l.23. alteretur. p.547. l.27. δεγμῶν τῶν
 550. l.10. ex quo. p.552. l.10. *obliquatur*. p.554. l.25. f.7. T. p.555. l.10. f.13. d. l.1
 g. p.556. l.9. & *qualem*. p.557. l.11. & 9. item 9. ad. an. 2. p.558. l.7. *citra*. l.13
gionem ei. p.559. l.6. & *quomodo*. p.562. l.28. fig.10. I.] p.565. l.19. *interna*. p.
 l.27. *diffeminatarum*. l.26. *conspicua*, non pauca vero omnibus *conspicua*. p.
 l.28. B. *posteriorius*] p.572. l.11. *tenuitatem euanescent*. p.579. l.4. *simplex* u. p.
 l.9. est. *alba enim in cineritia demersa est*, quemadmodum *crystallinus* in hu
 re vitreo. p.584. l.3. aut H. p.590. l.4. *esse præstitit*. l.18. *effunduntur ut hic præ*
sint, ad *anima sentientis in omne corpus transuectionem*, illiusq. *facultati*
omnium actiones edendas. Nobis. p.591. *segregantur seu pituitam*. p.594. l.15
 & p.595. l.13. fig.7. V. à T. p.598. l.1. at de p.603. l.15. *sedem obstruit*. p.604. l.
 & S. L.] p.605. l.13. & *pene*. p.613. l.15. *quod anima*. p.614. l.7. *huic aer*. p.62
 1. *carioso*. l.12. fig.21. C.] p.623. l.13. F. D.] p.624. l.14. *spinæq.* l.29 *quod in*
 p.628. l.8. *quam cerebrum*. p.629. l.10. *fistularis*. p.630. l.23. eo quod. p.631. l.6
 A. ad B.] l.10. *aqualem fere*. p.633. l.5. M. M.] p.635. l.2. *ad partes*. p.638. l.16
præter ea. l.26. *Galenus e nervis*. p.639. l.28. *occurrat*, & p.640. l.14. *dispensa*
niz. p.644. l.16. *volente*, *pertingit*. p.648. l.20. *retina tunica*. p.649. l.1. *afflux*
(quo exemplo Galenus 7. plac. 4. spiritum in corpore & quidem animalem a
ad sensum docuit) p.652. l.8. *recta deorsum*. l.25. & 2. L. p.655. l.12. *elapsum*. p.
 656. l.25. *diuisa*, *toti*. l.27. *succingens*. pag.657. l.8. *nervis a duobus*. p.658. l.1.
quod. p.659. l. vlt. f.2. g.] p.661. l.25. fig.2. m] p.662. l.3. *tribuit*. *Fibra*. p.663. l.
ex distinctis partibus. p.669. l.1. *sursum ad*. p.672. l.19. *sub quarta*. l.22. a. d. p.
 676. l.7. *egressa*. p.677. l.19. *splenius*. p.682. l.28. *oculatissimi*. p.688. l.9. fig.1.
 p.690. l.3. *inhærent*, *intromiseris*. p.691. l.13. *pons cerebelli*. p.692. l.28. *ab an*
riore. p.693. l.30. & 34. *contactu*. l.32. *angularem*. p.700. l.17. an. 8. p.702. l.
quo gustus. p.703. l.6. & *faciei*. p.707. l.16. ηελίς. p.710. l.2. *productionem*. A q.
bus omnibus maiorum corporum occurus prius excipitur & sic. l. vlt. in ima
 711. l.11. & κνῆσας. p.715. l.23. *qua ob membranam qua nectant ibi collocata*
detur, *qua*. p.718. l.11. *quodam*. p.719. l.28. tab.22. p.724. l.21. *celeritate & c*
britate. p.727. l.3. tab.19. aa] p.728. l.3. *mox ut*. p.732. l.8. *possint (quemadm*
dum neque aures ex omni situ audibilia possunt audire) cum. p.745. l.31. *pu*
m. ne qua. p.747. l.1. *circulum iridis*. p.751. l.4. *refulgeant ac commode*. p.752
 24. & *crassa*. p.757. l.4. *pupula*, *oculi fenestra*. p.767. l.13. *unde αόδες*. p.769
 32. *figi possim*. p.772. l. vlt. *auctor est*. p.776. l.14. *irrigando*. p.784. l.3. *locus ei*
 787. l.22. & υς ης. p.788. l.32. *igne*, *pustula oborta*. p.789. l.27. *forte aeris*. p.793
 32. tab.3. p.801. l.29. *angularis*. p.803. l. vlt. *cauitates internas*. p.806. l.15. fig.2
 l.25. *delo*, & *de chorda*. l.27. *Aristot.* 2. p.807. l.19. *cauitatem*. p.808. l.7. *exci*

814. l. 32. auditus & de chorda. p. 816. l. 6. iuxta.] p. 817. l. 32. dele infra.
 l. 11. sinulus. p. 820. l. 1. fig. 4. t. p. 822. l. 4. ad aerem. l. 7. hic soni. l. 27. quo
 p. 834. l. 10. at in p. 841. l. ult. & forum. p. 857. l. 4. si lapillus l. 20. post pri-
 p. 861. l. 27. πτερυγία. p. 865. l. 13. tab. 4. l. 23. fig. 9. c. p. 867. l. 28. abscondatur.
 l. 2. λδχαμία. p. 885. l. 9. canam. rictus. p. 887. l. 14. propter sputi. p. 895. l.
 mordendo. p. 898. l. 23. carnosus. p. 899. l. 13. VV.] & laryngis s. pari proprio.
 axime. p. 904. l. 30. ossis quinti. p. 908. l. 6. ad V.] p. 922. l. 16. belle. p. 925. l.
 ro ac retro. p. 950. l. 31. 2 part. p. 956. l. 6. post E] p. 961. l. 29. D. s. P.] p. 967.
 asculus & quintus laryngis proprius l. 24. tū ossa. p. 973. l. 11. Ty.] p. 976.
 orte & p. 980. l. 16. DD.] p. 991. l. 1. pluribus (secundum Galeni mentem,
 uatuor) p. 997. l. 13. fig. 4. & s. p. 998. l. 5. utcumque. p. 1006. l. ult. fig. 4. & s.
 7. l. 7. tab. 32. l. 22. fig. 9. e. e.] p. 1010. l. ult. si p. 1011. l. 4. usus, aerem. l. 19.
 e. p. 1012. l. 23. thyroidis, ad. p. 1020. l. 26. superiori. p. 1023. l. 33. adiposa. p.
 l. 15. viam transiens exiliat: quare cum sibilum emittere volumus, labia
 um constringimus & tendimus quo aer per viam angustam elidatur. Elisio.
 o. l. 15 explantata, quo modo rami ex arborum caudicibus predeant: p. 1032.
 uod quatuor: p. 1034 l. 18. ἀρα χείρ. p. 1035. l. 27. instrati. p. 1040. l. 10. angu-
 p. 1044. l. 23. octauam usq. p. 1049. l. 19. At hac p. 1051. l. 19. extra sit. p. 1054.
 terni p. 1058. l. 26. primum par. p. 1066 l. 23. [E. ad F.] p. 1073. l. 22. tab. 7.
 1075. l. 16. erigere. p. 1077. l. 12. Φ] p. 1078. l. 6. [tab. 7. γ] l. 12. uno elatiore. p.
 l. 2. ex dentis. l. 19. de ossis. p. 1081 l. 1. ipsariū, ubi. p. 1084. l. 8. existit. l. 12. car-
 latog. l. 24. principio p. 1085 l. 2. aduētus. l. 28. contractio & p. 1089. l. 8.
 articuli p. 1095. l. 24. fig. 2. u] p. 1116. l. 23. 1. S] p. 1118. l. 23. 4. Z] p. 1120. l. 13. su-
 sita. p. 1125 l. 9. & tab. 9. f. 1. 2. 3. & tab. 10. l. 27. f. 3. Φ] p. 1126. l. 1. Hic p. 1127.
 officula sic. p. 1128. l. 13. f. 1. v] l. 31. annulus est. p. 1129. l. 3. fig. 2. v. p. 1131. l. 24.
 7. 2. p. 1135. l. 16. Thoracica inferior p. 1136. l. 30. rat tab. p. 1137. l. 3. cephalica
 l. 4. supra u] l. 9. aut amplior. l. 11. & 20. [u] l. 12. [sub u] p. 1138. l. 1. [m n ex
 11. 39. l. 18. fig. 1 q] p. 1143 l. 19. ab implexu. p. 1146. l. 5. unum superiorem. l. 10.
 texit l. ult. fig. 1. x] p. 1156. l. 4. ad carpum. l. 27. prominens. p. 1157. l. 21. u] p.
 l. 7. modica p. 1164. l. 5. digitorum radicem. p. 1165. l. 8. subintrāt. Sunt. p. 1170.
 fig. 1. 2. M] l. 22. esse: quare horum naturam patella in genu exprimere vide-
 1174. l. 28. tam tuta. l. ult. firmitas. p. 1175. l. 3. πιδωv sive plantam. p. 1177.
 & osseam partē. p. 1178. l. 8. α] p. 1179. l. 3. 7. 9. β] p. 1181. l. 1. oritur, qui longo
 u nervens. l. 5. [fig. 8.] l. 9. 6. n] l. 20. [fig. 7. † q] p. 1184. l. 18 [fig. 9. x] l. 20. ro-
 (quam complectitur) latus. l. 21. dele quā complectitur l. ult. habeat. p. 1185.
 hat. l. 15. ab ilei. l. 28. tibia multo p. 1187. l. 3. musc. 31. p. 1192. l. 2. & tab. 20.
 13. l. 10. f. 14. ch. 7. l. 27. posterior. p. 1194. l. 8. 16. 6.] l. 11. lumbis conspicitur. l.
 fig. 2. †. l. ult. Tipsis] p. 1198. l. 26. cum nono. p. 1201. l. 9. x] l. 21. fig. 14. I] l. 24.
 204. l. pen. nexus, calcis. p. 1205. l. 16. tab. 21. fig. 16. x. 2. l. 1206. l. 10. Cubifor-
 1208. l. ult. fig. 19. x. p. 1212. l. 23. fibula. p. 1215. l. 8. Abductor. p. 1218. l. 1. 18. x
 20. l. 15. ascendente. p. 1221. l. 6. [x] l. 31. [Σ] p. 1224. l. 20. femoris os. l. 30. [x]
 26. l. 3. pollicis [char. 16.] p. 1232. l. 18. vmbilicalem [e] l. 28. [v & p. 1233. l. 6.
 p. 1236. l. 21. [x] p. 1237. l. 6. propagantur qui. p. 1243. l. 18. X] p. 1245. l. 10.

parte prominentiore. p.1250. l.26. & 2.V] p.1254. l.1. fig. 2.K. l.10. tab. 26. p. l.18. femoris portandi. p.1259. l.10. fig. 1.5.x. pag. 1260. l.3. fig. 3.4.5.6.] l.7. 2a fig. l.Φ p.1261. l.14. -- quo inter. l.29.c] p.1262. l.4. fig. 1.E. p.1266. l.2. form. lista nuiis. l.13. def. p.1267. l.6 fig. 11.k. l.13.9.P] p.1274. l.14. fig. 19.f] p. l.2 fig. 13. l.4. cum interiore. l.14. ossium simul. l.19. oss. c.25. l.23. ch. l.11. l. V.] pag. 1279. l.17 more, per. p.1281. l.11. suspicienda in qua potentiam tuam pientiam & bonitatem declarasti.

ADDITIONES, EXPVNCTI NES ET CORRECTIONES IN MARGINALIBVS.

P Ag. 1. l. ult. 5. 1. p. 4. l. 30. placi. 4. p. s. l. 8. dele, Arist. 2. gen. an. vide cap 6. miliaribus p. 6. l. 2. absoluitur. Tempus. l. 8. circa, ait. l. 11. ne. & l. 14. par 13. l. 23. caua hepatis. l. 37. conuexa per. p. 18. l. 9. ut 4. aph. l. 30. 3 part. 10. p. pen. continentes utraq. Gal. p. 21. l. 11. vasorum. l. 28. coctionis. p. 23. l. 11. 20. l. 18. αἰθρῶν πύλη. l. 35. folia latissima. p. 25. l. 15. est. l. 37. erinaceo. p. 26. l. 2. hist. 30. * Sic. l. 31. sem. p. 35. l. 27. 3. part. 9 p. 37. l. 21. aerea. p. 38. l. 23 & 3. ad. an. membranosam substantiam nominat: Sic 6. l. 41. πλάτυς μύς l. 42. dicitur. l. valuerint. p. 42. l. 2. perioestio. p. 44. l. 6. in 6. l. 11. & proem. lib. de oss. pag. 46. muscul. 1. p. 47. l. 38. portione. p. 48. l. 3. muscul. 5 & p. 49. l. 19. subscribunt Pl. 50. l. 37. his. l. 38. h. Gal. diss. p. 51. l. 8. inferiores. l. 11. an. 7. pag. 54. l. 8. & septo. succenturiati. l. 38. quia. p. 62. l. 32. 6. & 6. p. 64. l. 15. ei in. p. 66. l. 5. in Coa p. l. 43. Gal. 14. vs. p. 68. l. 40. ut. p. 72. l. 6. ἐπιγαστήρ pag. 76. l. 22. Aristoteli Laur. ex Scalig. exer. 246. p. 78. l. 41. mortuis. in. p. 93. l. 7. quantum l. 30. vob. p. 96. l. 41. diss. ven. p. 97. l. 17. parua. l. 23. truncos. l. 33 & cum. l. 42. Gal. p. 98. l. 11. Epiploicus posterior. p. 99. l. 30. prapediti. p. 100. l. 16. & 17. dele. l. 4. vs. p. 101. l. 30. 8 vide. l. 33. omnia in. l. 40. & 2. fac. pag. 102. l. 43. Venain. Etum. l. 47. qua ex. p. 103. l. 1. Quare quis a. l. 3. constituunt. p. 109. l. 30. recta Varolus. l. 43. Varol. p. 112. l. 3. cui & l. ult. anfractus non ducitur, quod 10 fuisset p. 114. l. 41. stercus vomitione. p. 119. l. 17. part. 18. l. 27. abdomen. l. 32. troduct. 11. l. 34. eum. l. 38. infermitur. p. 125. l. 9. disjunxeris, eam duplo trip longiorem comperies. p. 128. l. 1. c. lib. l. 14. d. Ar. l. 41. latiore est mēbrana & guescente. p. 129. l. 24. terminantes. p. 132. l. 5. nullum. l. 30. colon. p. 133. l. 30. ras. p. 136. l. 4. ut aorta. l. 11. cordis latus. p. 141. l. 28. subeunt. p. 142. l. 0 part. 143. l. 2. probl. 6. p. 144. l. 6. peruium p. 147. l. 3. Gale. l. 10. sed male. p. 149. auibus. pag. 152. l. 17. quale in lacte. l. 21. ostendens. l. 25. part. 6. l. 26. vacuū. Hippoc. & Gal. de dign. ren. 3. p. 153. l. 13. obseruatur. l. 14. elatior plerumque. 154. l. 11. suspensi p. 156. l. 38. nimium p. 157. l. 42. habent & p. 161. l. pen. part. 163. l. 20. tem. 6. pag. 168. l. 32. Venas in. p. 172. l. 35. ablatas, p. 173. l. 1. hoc na. erucis. p. 176. l. 15. implicatio. p. 180. l. 24. gregis, Archangel. p. 181. l. 21. de m. & lib. inter. l. 22. μεγεθύνει. p. 185. l. 36. Vesalius. Idem addit. l. 38. tenuiss.

E M E N D A T I O.

l. 1. obnoluntiones. l. 8. tubulos. l. pen. σωμα. pag. 193. *l. 43. in imo. p. 193. l. 13.*
l. 19. partim carnosam, partim. p. 197. l. 6. part. 19. l. 12. eiusd. 16. p. 198. l. 3. col-
xa. l. 15. Gal. 3. l. 21. propriam. p. 203. l. 31. voluit. p. 204. l. pen. Plat. vide. p.
39. part. 3. p. 207. l. 6. os Y. l. 15. pubis ortis. p. 209. l. 6. ὑπὸ δὲ σπέρμ. p. 210. l.
1. sem. 5. & p. 211. l. 16. deferentia. p. 214. l. 5. vi. l. 24. nullis alijs. l. 41. testan-
natomici misceri. p. 220. l. 18. fuere. l. 41. Laurentius. p. 225. l. 5. μεταξὺ. l. 41.
& l. ead. Columbus voluit. at. l. 42. Resp. recte. p. 226. l. 3. connectatur. pag.
18. membranae, & c. p. 228. l. 36. lib. 1. p. 229. l. 39. eliterim. p. 230. l. 20. gra-
p. 231. l. 1. f. Gal. p. 232. l. 22. tantor rarior est. pag. 234. l. 16. coniunctionem.
l. 28. Venis non. l. 30. 664. p. 236. l. ult. part. 13. p. 237. l. 35. sinus. h. l. 36. &
part. p. 240. l. 31. Bonacchiolus. alij. l. 32. inflexus. p. 243. l. 2. coronam. l. 26.
lib. 1. l. pen. ostium. p. 244. l. 42. Gal. 14. l. 43. constans. p. 245. l. 21. diss. uter.
48. l. 9. Archangelus. l. 34. nunc in. l. 42. venarum. pag. 153. l. 2. γυναικείν.
56. l. 19. part. 6. pag. 259. l. 7. paris. pag. 261. l. 5 Pegu. l. 7. consuevere. pag. 266.
7. 4. pag. 270 l. ult. part. 9. pag. 272. l. 4. corp. pag. 275. l. 8. dubie Gal. (ait
ius) persuasus. pag. 276. l. 32. lienem sanguificare. pag. 279. l. 28. autumo.
89. l. 40. Hipp. 1. pag. 292. l. 19. nicordis. p. 302. l. 10. sequimur. pag. 303. l. 16.
19. At. p. 308. l. 6. 13. pag. 309. l. 10. pectora. p. 312. l. ult. part. 8. pag. 314. l. 6.
27. p. 327. l. 15. ut vi. pag. 333. l. 3. ἀφ' ὧν. pag. 336. l. 26. Eustachio. pag. 337.
partiu 22 p. 342. l. 4. Fall. thoracis l. 33. primus. l. 35. secundus. p. 344. l. 12.
& p. 344. l. ult. utrinque 3 4 p. 345. l. 14. an. 4. & 8. p. 347. l. 5 at lib. l. 38. vo-
amur. At Laurēt. p. 349. l. 4. furcula cū veluti fulcra. p. 350. l. 10. humeros.
14. l. 13. ad eos. p. 355. l. 5. ossis pectoris. l. 31. habet ut. pag. 356. l. 21. part. 21. l.
lele, cartilagini. p. 357. l. 13. nodo. l. 42. Ar. 2. p. 361. l. 39. & 8. p. 366. l. 36. &
69. l. 17. adhaerint. l. 40. circumossalem vocamus. p. 371. l. 5. Gal. 5. pag. 376.
ζυγῶν florum. l. 13. par. 16. pag. 381. l. 41. Vega in. pag. 391. l. 2. πινγεῖς & τῆν per
n. l. 9. an. 10. perpetuo. l. 15. k. de hoc. p. 394. l. 22. vena sine. l. 40. quæ à Basi-
Axillaris propagine prodit. pag. 399. l. 10. Guidet. pag. 404. l. 6. esse. pag. 405.
connata. pag. 408. l. 1. e. 8. ad. anat. 3. l. 17. anim. 7. l. 19. ἀφ' ὧν. pag. 412. l.
1. l. 34. fibulam. pag. 413. l. 8. plac. 10. pag. 419. l. 9. cisternam & lagenam.
6. l. 10. pag. 735. hoc censuit. at Gal. p. 427. l. 8. ut. p. 428. l. 1. Gal. 7. pag. 431.
expellit & vitalis spiritus portionem in pulmones diffundit. pag. 435. l. 35.
vena. p. 438. l. 11. qui cum. p. 450. l. ult. crebris ac tenuibus. p. 454. l. 17. longe
457. l. 18. eiusdem. 2. pag. 460. l. 36. x. Hipp. usque ad explicat. ponenda sunt.
seq. lin. 25. post refutat. p. 465. l. 7. quare. p. 468. l. 38. in broncho. p. 470. l. 19.
it. l. 31. meth. 17. l. 35. uteri sic. l. 42. deorum. at. p. 47. l. ult. nat. fac. 13. pag.
l. ult. ait Columbus. p. 484. l. 1. Scaptulum. l. ult. articulationem. p. 490. l.
2. riuos quosdam. l. 35. an. 16. p. 493. l. 9. humiditas. pag. 500. l. 14. siccum enim.
8. l. 9. fortassis. p. 509. l. 36. offib. 1. p. 510. l. 42. at Fallop. pag. 511. l. 36. ad aures.
514. l. 40. Galeno. 1. Col. l. ult. cranio una. pag. 521. l. 10. & septimam. l. 38. 2.
7. p. 522. l. 12. Plat. l. 16. calusa. p. 527. l. 8. & 23. 28. βεγγυμ. p. 528. l. 7. 1. hist.
os basilare. l. ult. & 7. Col. p. 529. l. 6. ossa. 5. pag. 531. l. 2. at. p. 532. l. 38. lithoi-
ominari. pag. 535. l. 17. palati os Vesal. pag. 538. l. 21. eiusdem. p. 540. l. 21. qua
priuatie

priuatis vasis. l. 24. Ves. ramum. l. 31. rimas has p. 543. l. 31. part. 7. f. pag. 54.
 vulnerata fuerit non. l. 33 ὑπόρριον dua sunt. p. 550. l. 14. continuo enim. l. 39.
 ante me. l. vlt. dua dura. p. 552. l. 10. secus. l. 24. geminum. l. 29. id. p. 553. l. 7.
 l. 25. debeatur. p. 554. l. 18. interna & arteria iugulares interna. p. 555. l. 28.
 9. ad. an. 3. et si Columbus suum inuentum dicat. p. 564. l. 26. cogitatione.
 l. 27. ij sunt. p. 568. l. 8. polypus. p. 570. l. 21. cor vero. p. 572. l. 12. i. hist. p. 575.
 Herophilus. p. 579. l. 15. v. cerebri. l. 36. quod homines. l. 40. si eos. pag. 588. l. 1.
 superiores. l. 32. dixerunt, Columb. l. 38. organa aut opticos. p. 589. l. 34. gra
 pag. 590. l. 24. & expirationem efflationemq; ex Cerebro. l. 25. dele non. l. 1.
 expirationem. p. 596. l. 19. rete mirabile. l. 24. tenuique membrana. l. 25. ar
 tantum. pag. 598. l. 7. affigitur. l. 31. 9. ad. pag. 599. l. 4. Plat. & Laur. l. 14. sp
 quarti. l. 25. ingressus. l. 36. Gal. 8. vs. p. 602. l. 7. testibus. pag. 604. l. 17. subie
 adenem. p. 605. l. 1. ceu quoddam. pag. 609. l. 22. arterijs sporalis. l. 39. pa
 l. 40. variciformis. p. 610. l. 33. sic ait. l. 36. impediende humore. pag. 612. l. 26
 buit. p. 613. l. 36. & 38. coriformi. p. 614. l. 25. etiam quia. l. 32. conuenientissi
 anima. p. 615. l. 3. duos. p. 619. l. 30. conario. p. 622. l. 39. alterius tantum. p
 l. vlt. iungunt. p. 631. l. 29. cocta. l. vlt. excauatam dicimus. l. 40. d. Nervi on
 quod à nullo ante nos obseruatum fuit, ab ipso cerebri principio vel in ipsi
 nali medulla diuisi sunt: quare non tam à spinali medulla, quam à capi
 neruorum paralysis causa proueniet: ideo Galen. passim paralyin accidere
 quando neruorum capita vel obstructa vel resoluta sunt, Rondel. cap. de p
 lyti. Neruorum spinalis medulla exortum & propagationem ignorarunt
 tomici omnes volentes à cervicali medulla cervicales tantum nervos, à d
 dorsales, à lumbari lumbares tantum enasci, sed quam misere hallucinentur
 seruatio nostra noua & haecenus inaudita conuincit: si medullam à suis vi
 bris integram detraxeris, & eam utraque tunica spoliaueris mox in aq
 coniectam aliquantulum agitaueris, videbis à suprema ad imam partem
 tam medullam innumeris furculis ac filamentis, caudæ equinae instar mir
 tificio textam, & extremos ossis sacri nervos ab eodem principio à quo cer
 nerui omnes scaturiunt, propagari. Noua hac & admiratione digna obser
 obscuris. problematis naturam patefaciet, cur laesa cervicis medulla perea
 ter dum femoris motus illaso brachiorum & thoracis motu. Laur. lib. 4. cap
 edition. prima. pag. 634. l. 37. in 6. Epid. pag. 638. l. 11. distensionumq; p. 641. l.
 ossium nat. l. 24. quarti. 3. l. 28. è dura. l. 29. mutauit. Vi Galeni, & c. l. 39. l.
 NB. hic ponantur qua habentur supra l. 29. imo lib. vsque ad Varolus. l. 34.
 leni secundum quid veram. p. 642. l. 18. recensetur, verius. p. 644. l. 33. desin
 olfactus. p. 645. l. 26. magni. l. 27. facile mollissimi. l. 35. incruari. l. vlt. Cere
 interfecant se crucis modo, quod & in ceteris nervis fieri probauimus, quar
 ob tenuitatem non appareant: Casalp. l. 5. prax. cap. 42. p. 649. l. 32. humidio
 p. 651. l. 8. Archang. Sed de usu optitorum Anatomici cum Galeno sentiunt
 Casalp. l. 5. c. 42. sua prax. sic expressit: nerui visorij omnium crassissimi in gi
 dioribus animalibus meatu peruij, non ad spiritus transmittendos, ut put
 Galenus, sed ad humores ex medulla Cerebri pro nutrimento humorum mo

E M E N D A T I O.

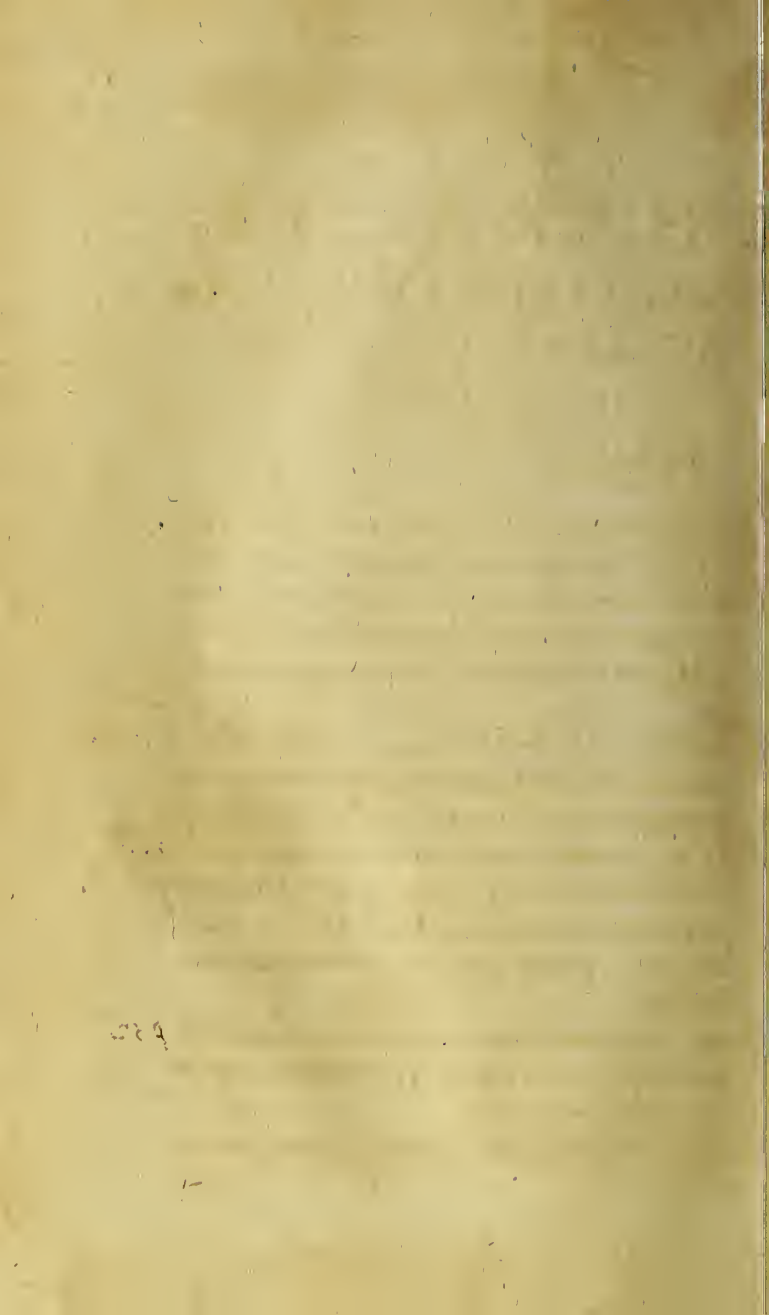
atium. l. 17. ex. p. 653. l. 43. part. 13. p. 656. l. 13. nervos gustatorios. p. 658. l. 14.
 musculosum. l. 22. g. & Plat. at. l. 30. obmutescunt & si acuto stylo auris
 ranam atrectes, statim sicca tussis excitabitur. p. 661. l. 34. occipitio. pag.
 21. perturbem. l. ult. musculus quintum. p. 668. l. 34. conspici. p. 669. l. 16.
 ralis musculus. p. 673. l. 23. l. quintus. p. 679. l. 4. femoris 7. l. 40. & uteri.
 l. 12. intrinsecus & l. 22. hominis coccyge. l. 25. cum pedis. p. 682. l. 17. in ex-
 p. 689. l. 40. ipsorum initia. p. 691. l. 25. decurrit spiritus. p. 708. l. 7. cur non.
 l. 8. & globosa. p. 714. l. 31. Glaucon. at. 4. l. 40. etiam lacinnat, & p. 715.
 fluunt. p. 720. l. ult. d. Hipp. de prisca medic. 3. de vict. in coacis, & c. p. 726.
 Gal. in lib. de locis affect. tres musculos recenset. p. 727. l. 1. ipsi in subsidium
 l. 28. γοῦρον. p. 728. l. 6. l. Gazæ, ves. p. 731. l. 1. adeps duriusculus. pag. 733.
 nem nos. p. 735. l. 30. ait hos. p. 738. l. 4. sex simul operantibus & villos. pag.
 l. 4. distinctos. l. 8. quia unicum. l. 24. in somnio Galeni non credendum est,
 o coni visionis unus iudicaretur: nam in ceteris sensibus alia ratio est. Ca-
 lib. 5. prax. 42. p. 754. l. 14. uniformem. p. 756. l. 7. λέπλον. p. 757. l. 4. part. 4.
 Hipp. de locis in hom. l. 10. si, inquit. in p. 760. l. ult. mal. 1. p. 761. l. 28. dilata-
 aut oculi profunditate. aut. l. 42. etiam nos. p. 763. l. 26. ubi retina. l. 27. ut
 a. p. 764. l. 38. splendida cuncta. p. 766. l. 27. id sentiat. p. 775. l. 27. quare con-
 36. tenuitatis & fulguris haberet. p. 781. l. 31. ad cultum. l. 32. adfert adiu-
 um. p. 782. l. 18. eorum qua. pag. 783. l. 33. an. 11. l. 34. qua animai. l. 36. ouipa-
 p. 784. l. 35. nonnullis aures posita superius. p. 787. l. 13. hunc mouet. l. 15. suc-
 tes, semper ibid. sonumq. edentes. p. 789. l. 2. cur domus. p. 793. l. ult. muscu-
 p. 799. l. 10. Plat. cui. l. 42. texeretur. pag. 804. l. 24. natura construxit. p.
 l. 40. Plat. varolo. p. 808. l. 19. quod audieris. p. 812. l. 4. odoris in. p. 815. l. 20.
 qua. l. 34. & incudem. p. 816. l. 40. modo quatit. p. 819. l. 3. planam incudis.
 l. 11. accommodatur, Volch. p. 826. l. 38. tori. l. ult. motus. p. 827. l. 21. fauet.
 ilias perperam. p. 830. l. 35. pellere, ut. l. 37. seiungerentur. p. 831. l. 13. de nugis.
 l. 40. sese & p. 838. l. 9. concentus. p. 839. l. 16. Volch. Plat. l. 23. antrum se.
 l. 21. gyris. p. 847. l. 20. ossea lamina. p. 849. l. 10. sunt. i. si. l. 38. cui auris. pag.
 35. usque ad. l. 37. pensilem tenens. l. 39. commotus ab. p. 858. l. 19. seu digno-
 m. p. 862. l. 24. quadantenus coniuncti. l. 36. muscul. 3. p. 864. l. 14. is adsit. f.
 l. 34. recitatur. p. 878. l. 1. μῆλας. l. 42. Plinius homini. p. 885. l. 33. opitulante
 nti. p. 886. l. 2. Laur. p. 893. l. 29. nunc paululum. l. 32. secundum perspicuus.
 sunt duo. p. 894. l. 33. illorum musculorum qui. p. 900. l. 6. λοξὸν. p. 909. l. 40.
 uatum. p. 915. l. 3. anat. 4. l. 40. per coalitum. p. 919. l. 28. sunt, qui semper au-
 nt. p. 921. l. 21. Festum dictus. l. 26. a. Dripetine, Mithridatis. l. ult. hist. 1. c.
 de hom. struēt. Gal. 11. vs. part. 8. de oss. 5. de anat. viii. & in introduct. 11.
 l. 19. quasi clauo. l. 22. cum continuantur. p. 930. l. 10. & 3. l. 29. facul. 7. l.
 n curuis. p. 934. l. 15. dispensatione. p. 938. l. 13. Plat. p. 941. l. 20. Vesalius. pag.
 l. 36. p. 5. gen. p. 946. l. 34. regenerandi spem. l. 39. decidunt, Eustachius, poste-
 os. p. 947. l. 24. & absolui. p. 948. l. 10. animal. p. 949. l. 17. munere. p. 952. l. 28.
 mella, Archang. l. 31. b. 2. de. p. 953. l. 40. l. 3. p. 954. l. 4. qui pro. l. 39. ad cona-
 p. 955. l. 27. ib. 1. f. Galen. in Isag. pag. 959. l. 18. lib. 6. l. 20. aph. 26. l. 21. indu-

ERRAT. EMENDATIO.

ruere p.962.l.3. lingua. p.963.l.34. priuatum. l. ult. firmaret, Ingrass. p.967.l.1.
operam, monte. p.971.l.30. sic enim. p.972.l.37. sunt. 4. paris. p.980. l.35. brima
par. p.981. l.1. obliqui. p.986. l.23. sin. minus. p.987. l.23. quog²es. p.989. l.1. mo.
ossa esse. p.994. l.8. horum. 1. & p.995. l.6. deorsum. p.1006. l.34. quod annular
l. ult. postrema. p.1008. l.20. vasculum. p.1011. l.25. ea l. angularum. p.1015. l.5. fi
cit aduta. l.28. arteriam opei iret. l.31. de corde. l.33. deor. alis lingua. l.34. &
eiusdem. 12. p.1016. l.4. quam ei. p.1017. l.30. cum ruminent. p.1018. l.24. Pla
cauum. p.1021. l.9. crassissima & laxissima. p.1024. l.17. fistula: vocem autem
1026. l. vl. 2. de decret. 4. & 2. p.1030. a 1. de diata. b de ineq. in temp. 1. 7. vs par
21. p.1035. l.4. musc. 18. musculos. l.30. par.) p.1036. l. pen. auctor sit, qui monen
Vesal. [capulam ad pectus ducit: intellige serratum minorem. p.1037. l.29. qua
dicas. l.39. tetragonam fere formam. p.1040. l.33. humerū fertur, Laur. p.104
l.30. vero perfectus. l.32. at sic Plat. p.1044. l.34. parti nomen. l. 41. vide & Cri
mona. p.1045. l.17. & Rhomboides. l.20. quatuor aut. p.1049. l.1. & Gal. p.105
l.24. insertionē. p.1059. l.25. dicatus. p.1062. l.32. non nisi. p.1070. l.29. semicircu
larem. p.1076. l.28. ἀλλ. l.36. reprehendit Fallopius. l.42. Laur. 1. par. lumborū
sfluio. p.1077. l.14. semispinati. l. 24 paruis. l.43. musculus capitis. l. ult. ceruicē
p.1078. l.15. Plat. 4. par. p.1080. l.1. part. 8. l.18. illi ibid. poterat. p.1090. l.13. la
tescentes. p.1091. l.19. latera. l.36. locis nonnullis. l.42. Arch. Galenus usum cen
suit, ut vola depilis esset, quod Ves. & Col. reprehendunt: at Laur. non solius fle
xionis gratia sed ad firmiorem apprehensionem & ut sensu acutiore polleat ma
nus. p.1094. l. pen. phalangem cum secunda pag. 1099. l.13. digitum. p.1114. l.36
Columbus: p.1115. l.6. unum paruo. p.1119. l.6. at in. p.1124. l.23. illēue contrahat
tur, aut. p.1125. l.8. nuncupatus col. & l.28. parte, ves. p.1129. l.9. at rei. l.13. ma
gna qua ceruicis. p.1136. l.27. partem q notatam. p.1139. l.18. subcutanea. p.115
l.34. xv. 3. ror. p.1156. l.14. externum. p.1162. l.23. uti plane. pag. 1163. l.5. Col. com
mittitur ossi secundo, nam tertium vix attingit, Plat. p.1170. l. ult. par. 7. 8. pag
1172. l.37. quando. p.1178. l.19. fit. p.1179. l.29. at. p.1180. l.2. anat. Vesal. l.13. Plat
ad dimidiam femoris partem insigniter crassi effecti. Archang. p.1185. l.24. deli
Col p.1186. l.38. inarticulatum. p.1188. l.5. authores. l.9. Fall. Plat. l.32. simul v
niner sum. p.1195. l.12. 8. Vesal. p.1200. l.19. pro nono. p.1207. l.37. epiphyssi. p.1218
l.37. latus amouerent. p.1219. l.13. in minimum. pag. 1226. l.29. renalem. p.1232. l.
13. in duos. p.1233. l.33. usque pedem. l. ult. omnesque pedis. pag. 1237. l.43. partibus
lumborum. p.1238. l.6. Plat. secundus & inferior, Laur. p.1239. l.11. prodire. pag
1243. l.37. tibia cum talo. p.1247. l.14. retulit, pro. l. ult. digitorum pedis. pag. 1248
l.36 off. 21. curuum priore & externa parte, resimū vero partibus contrarijs
3. vs. part. 9. p.1250. l. pen sunt multisque. p.1251. l.7. off. 21. l.41. in angulum. pag
1259. l.37. angulus acutus. p.1260. l.18. ut ne eum. p.1262. l.5. pes p.1265. l.25. tar
sus ut. p.1267. l.2. Col. exterior. p.1270. l.20. habeat. p.1275. l.23. pedion. p.1277
l.28. tradit Vesal.

F I N I S.





I N D E X

CHARACTE- LV M OMNIVM TA- BVLARVM HOC OPE- re propositarum.

TABVLÆ LIBRI PRIMI.

TABVLA I. & II. Humani corporis par- p 9 : et 10
tes externas, sed præcipuas, prima qui-
dem anteriores, altera posteriores exhibet,
utriusque tabulæ, quemadmodum & tertiæ, quar-
tæ & quintæ characteres Libro Primo sunt expli-
cati.

TABVLA III. & IV. Venas cutaneas omnes, p 30 p 32
que partim secantur, partim scarificantur, altera
quidem anterioris, altera posterioris partis exhibet.

TAB. V. Hominem cute, venis cutaneis, pinguedine p 41
& membrana carnosâ denudatum proponit, exce-
pta ea carneâ membranæ parte, qua musculi natu-
ram induit, & quatenus suis fibris musculis com-
miscetur.

TAB. VI. Omnes infimi ventris musculos, à sinistris p 62
quidem obliquos: à dextris, pyramidalem, rectum
& transuersum exhibet:

A. Obliqui externi vel descendētis superior pars non
sepa-

separata, quo connexio eius bb. cum serrato ce. pateat & implantatio C C. ad lineam dd. albam.

B. C C. Obliqui descendentes inferior pars, à linea alba d. separata: C C. eius tendo.

D. Obliquus ascendens musculus.

EE. Rectus musculus dexter, à quo ambo obliqui r. moti sunt 1. 2. 3. Recti intersectiones.

F. Pyramidalis dexter, sinister enim ut & rectus obliquis subiacent.

fg. Obliquorum externorum principium carnosum. f. osse ilii, g. ab osse pubis, g. quemadmodum & pyramidalis.

GG. Transuersus musculos.

HH. Fibrae obliqui ascendentes.

I. Fibrae obliqui descendentes, ut decussatio pateat.

KK. Fibrae transuersi musculi.

p. 56

TAB. VII. Est musculorum rectorum, transuersorum & pyramidalium.

AA. Recti abdominis musculi.

bb. cc. Eorum principium neruosum bb. implantatio cc.

ddddd. Intersectiones eorundem.

ee. Linea alba, ubi recti à se recedunt.

f. Rectorum coniunctio sub umbilico.

g. Pyramidales musculi, qui impares pingi debebant.

h. Membrana oblique ascendens, qua transuersi musculi tendini valide adhæret, & ad rectum musculum accedit.

i. Obliquus ascendens ab abdomine hic reflexus.

kk. Pro-

- k. Productio peritonæi cum vasis seminariis.
 ll. Transuersi muscoli.
 m. Inguina.
 n. Circuli tres, qui penis abscelli corpora ostendunt.
 o. Os pectinis ex carne.
 pp. q. Serratus maior pp. Serratus minor q.
 r st. Illius amplitudo, r st. Adnectio ad costas.

TAB. IIX. Figura prima musculos rectos cū suis vasis & infimum ventrem (remotis omnibus musculis) peritonæo intectum ostendit. p. 60

AABCD. Peritonæi superior, inferior & laterales partes.

EE. Linea alba ab ossis pectoris cartilagine ad osiurum pubis commissuram.

F. Cartilago ossis pectoris.

G. Umbilicus, qui ademptis omnibus musculis, ad vasorum umbilicalium demonstrationem reseruari debet.

HH. Peritonæi productiones utringq; vasa seminaria continentes.

* *. Foramen, vasis seminariis virorum viam præbens.

II. Vena & arteria ab Epigastrica, quæ sub rectis musculis hic propendent sursum delata & in humilio-rem abdominis partem distributa.

KK. Vena & arteria à mammaria interna sub osse pectoris prodeuntes, quæ per rectos musculos deorsum feruntur & superiorem abdominis sedem implicant.

1. 2. *Reſectorum muſculorum exortus, qui reſecti praeſident, quo vaſa conſpiciantur.*

3. 4. *Venarum dictarum anastoſes, abdomini curvatis, & uteri cum mammis conſenſum facientes.*

L L. *Venarum ſoboles in peritonaei latera excurrentes.*

M. *Transverſi muſculi portio à peritoneo diuulſa.*

N. *Ilium offis ſedes denudata, cui obliqui & transverſi muſculi committuntur.*

OOOO. *Serrati maioris ad coſtas inſertio.*

FIG. II. *Quae à ſculptore inverſa eſt, venas & arterias à mammariis deſcendentes ſub rectis muſculis, & alias ab Epigaſtrica, ſub ipsis aſcendentes proponit.*

a. *Deſcendentes notat, ſub offe peſtoris à trunco Cavae & Aorta prodeuntes.*

b. *Aſcendentes ab Epigaſtricis.*

c c. *Anaſtoſes ſeu concurſum vaſorum deſcendentium cum aſcendentibus.*

p. 74 TAB. IX. *Ventrem inferiore partibus continetibus omnibus cum peritoneo remotis, & viſceribus omnib. in naturali ſitu adhuc locatis, una cum vaſis umbilicalibus exhibet.*

A A B B. *Peritonaei in quatuor partes diſſecti & reſlecti interior ſuperficies.*

B. *Superius, umbilicalis vena in hepar implantatio.*

C. *Umbilicus à peritoneo liberatus.*

D. ad B. *Superius vena umbilicalis.*

E. Ventriculi pars eminentior inflata, quæ nec ab hepate nec ab omento obtegitur.

F. Hepatis gibba sedis portio.

Vasa per peritoneum disseminata.

Mucronata cartilago.

Vesica urinaria fundus.

Peritonæi ad vesicæ fundum nexus.

KKK. Omentum intestina tegens.

M. N. Vasa cum nervis ventriculi fundum amplectentia.

Coitus vasorum utriusq; lateris: ita ut M. N. & O. futuram indicent, cuius Arist. 3. hist. & 4. part. an. meminit, dum omentum à medio ventre oriri & dependere dicit.

P. Ventriculi fundum perreptantes vasorum soboles.

2222. Vasorum propagines omento superiori distributæ & adipe cinctæ.

a. Arteria binæ umbilicales, ad vesicæ latera, ad arteria magnæ ramum descendentes.

l. Ligamentum vesicæ, quod pro vracho ostenditur.

FIG. II. Venam umbilicalem exhibet. A. quidem venæ partem umbilico conterminam. B. eiusdem, quæ hepati inseritur.

TAB. X. FIG. I. Omentum integrum & undique liberum & nulla parte diuulsum, sacculum, aut rete piscatorum minus referēs ostendit, cum venarum, arteriarum & nervorum per ipsum serie.

a a a a. Membrana superioris omenti anterior facies.

b b b b. Omenti circulus quo adnascitur.

- ccc. Omenti inferioris pars supra colon elatior.
 def. Membranam, vasa & adipem omenti exprimit.
 g. Vena portæ truncus, qua ex hepate prodit.
 h. Arteria cum nervo hepatis cauum & bilis vesiculam petens.
 i. Vas pylorum posteriore potissimum sede accedens, arteriam coniugem habens.
 kk. Fundum dextrum petens, vas cum nervo.
 ll. mm. Corpus ventriculi implicantes rami, à vase k. qua etiam omenti superiorem membranam pervadunt mm.
 n. Vas duodeno & ieiuni principio exprorectum, nervulum socium saepe admittens.
 o. Vena portæ diviso in ramum dextrum & sinistrum.
 p. Ramus dexter in mesenterium & intestina excurrrens.
 q. Ventriculi posteriora accedens vena.
 f. Ventriculi sinistrum orificium coronæ instar amplectens.
 t. Mesenterij arteria (sculptor male quasi ex vena produxit.)
 u. Arteria ad inferiorem omenti membranam.
 x. Colo intestino & omenti membranæ inferiori vas cum nervo transmissum.
 x. Inferius omentum petens vas.
 yy. Lienis vasorum series à ramo splenico.
 z. Ventriculi sinistrum fundum petens ramus.
 aaa. Paucas sub vasis & duodeno.
- FIG. II. Omenti inferiorem mēbranam superiore remota cū intestino colo, q̄ continet, & vasis exhibet.

AA. Omēti inferioris pars elatior à dorso pronata, quæ ventriculo posterius subiicitur & duabus membranis Colon, secundum ventriculi fundum continens.

Vena a sinistro trunco Portæ & Arteria cum plerumq; attenso neruo, in omentum.

Vena insignis & arteria Omento & Colo communicata, cui neruulus quibusdam sedibus additur.

Vena, omenti latus sinistrum perreptans.

Coli pars dextra, quæ hepatis cauo substernitur, hic abscēta.

Coli sinistra pars Lienī incumbens.

G. Coli pars ventriculi fundum perreptans.

HH. Omenti inferioris humilior pars à Colo quodammodo pronata.

I. Omenti superioris diuulsi residuæ portiones ut ostēdatur, quomodo omentum per a conferri possit.

AB. XI. Ventrem inferiorem exhibet, omenti mēbrana superiore dilacerata, & sursum super thoracis exteriora, & ventriculum extensa: & ventriculum vi sursum ad pectus ex sua sede tractum, quo humilior omenti membrana recte conspiciatur, intestina item suo loco posita, & Lienis pars ostenduntur.

p: 84

aa. Omenti superioris interior seu posterior sedes, quam & alam superiorem nonnulli appellant.

bb. Ventriculus extuberans membrana superiore omenti tectus.

cc. Omenti inferior mēbrana seu ala humilior sursum colle-

collecta, quo situ totum plerumq³ inuenitur, quo Colon ventriculo. attensum occultatur

d. Vasa ad lienem, qui omento tactus protuberat, Ca-
tensum occultatur.

e. Caudex venæ portæ.

f. Venæ Portæ ramus splenicus.

g. Vesica urinaria.

* Peritonei cum Vesica connexus.

i. Vrachus dictus.

k. l. Arteriæ duæ umbilicales.

p. 88 TAB. XII. Viscera infimi ventris propriis sedibus locata exhibet, costarum inferiorum finibus, cum septo, cui peritoneum adnectitur, (quo hepar, liens & ventriculus conspiciantur) reflexis.

A. Cartilago ensiformis.

B B. Peritoneum cum septo & costis disruptis extrorsum flexum.

C C. Hepatis gibba pars.

D. Ligamentum hepar septo alligans.

E. Venæ umbilicalis portio.

F F. Ventriculus cibo repletus.

G Lienis portio.

H. Cecum intestinum posteriorum.

I. Crassorum intestinorum principium.

I. ad K. Colon à rene dextro ad hepar : K. ad L. Colon fundo ventriculi subiectum.

L ad M. Colon à liene ad os pubis.

N. Colon in rectum desinens.

O. Recti intestini initium sub vesica.

Q. Coli depressa sedes P. eius cellula Q.

R. Intestina tenuia maxima ex parte sub umbilico.

S. Arteriae duae umbilicales.

T. Vesica fundum.

U. Vesicae cum peritoneo connexio.

A B. XIII. Venam portae eiusque ramos, qui ad vesicam bilariam, ventriculum, lienem, omentum, mesenterium & intestina mittuntur, exhibet.

p 94

2. 3. 4. 5. Venae portae rami superiores per hepatis caua disseminati.

A A A. Distributio illorum, formam hepatis exhibet.

p 95

Truncus portae ex hepatis cauo prodiens.

C. Cystica gemella ad vesiculam bilariam.

D. Gastrica dextra (sed sculptor male continuam facit cum vena R. notata, cum ex ipso trunco prodire debeat.)

E. Trunci portae in duos ramos diuisio.

F. Ramus sinister, qui elatior & splenicus dicitur.

G. Ramus dexter, qui grandior & humilior seu Mesentericus.

H. Gastroepiplois dextra.

I. Intestinalis.

K. Gastrica minor.

L. Epiplois dextra.

M. Pancreae.

N. Gastrica maior.

O O. Venae duae praedicti rami, posteriora ventriculi implicantes.

P. Gastrica maioris in elatiore ventriculi regione b. partitio.

Q R. Coronaria stomachica Q. eius ramus R. secundum elatiorem ventriculi partem procedens, pyloro etiam surculos exhibens.

S. Epiplois postica.

T. Splenici rami diuisio.

V. Epiplois sinistra, cuius radix in integra figura V distributio vero in peculiari figura V. T. ostenditur.

X. Gastroepiplois sinistra.

Y Z. Ventriculi sinistrum latus petentes, reflexa ab illis, quae elatiora lienis petunt: & Z. supremum, v. breue notat.

a a a a. Lienis substantiam perreptantes ramuli, lienis imaginem ostendentes.

b c. Mesenterica dextra duplex b. sinistra c.

d d d d. Vena Mesaraica.

e e. Coli intestini vena.

f f. Rectum intestinum implicantes vena.

g g. Haemorrhoidales vena anum amplectentes.

TAB. XIII. FIG. 1. Arteria magna trunci portionem exhibet, à qua arteria caliacaprodit: & caliacaramos, qui vena portaramos comitantur.

g. Vas breue arteriosum.

m. Arteria Caliacae exortus.

n. Caliacae dexter ramus.

o. Epiplois dextra in humiliorem Omenti membranam.

- gastrica dextra, in dextram ventriculi sedem posteriorem pylorum versus.
- intestinalis, quæ duodeno intestino & ieiuni initio exporrigitur.
- Gastroepiplois dextra, quæ ad dextram fundi ventriculi sedem, & superiorem omenti membranam disseminatur.
- Cystica gemellæ ad vesicam bilariam.
- Arteriæ in hepatis cauum distributæ.
- Celiacæ sinister ramus lienem potissimum adiens.
- Gastrica maior ad posteriorem ventriculi sedem, eiusque sinistrum orificium.
- Obsoles in mediâ ventriculi sedē qua dorso innititur.
- Coronaria stomachica, orificium ventriculi sinistrum cingens.
- Gastrica sinistra in ventriculi superiora ad dextrum orificium.
- Epiplois postica ad inferiorem omenti menti membranam & colon intestinum.
- Epiplois sinistra ad inferiorem omenti membranā.
- d. Rami lienis cauum subeuntes.
- Gastroepiplois sinistra ad sinistram fundi ventriculi sedem & supernam omenti membranam.
- Mesenterica superior.
- d. Emulgens dextra & sinistra ad renes.
- x. Spermatica dextra & sinistra.
- FIG. II. Venarum & arteriarum celiacarum mutuū connexum cum Pancreate & splene ostendit.
- a. Vena, arteria & neruus, quæ pylorum implicant.
- Vena portæ ramus minor seu splenicus.
- Portæ ramus maior mesentericus. d. Ve-

- d. Vena & arteria ad duodenum.*
e. Ad omenti membranam inferiorem vasa.
f. Arteriae radix, quae venae portae ramos comitatur.
g. Vena & arteria coronalis ventriculi.
h. Vasa ad omentum inferius & colon.
i. Pancreas distributioni vasorum praefectum.
k. Vena ad omenti inferioris sinistram partem.
l m. Vasorum series ad lienem l l a d m insertionem
notat.
n n n. Vasa ventriculo oblata ab illis reflexa.
o o o. Venae & arteriae intestinis transmissae.
p q. Mesenterium petentes duae arteriae.
r r r r r. Glandulae mesenterii vasis subiectae.
t. Venae portae caudex.
u. Meatus vesiculae bilis ad duodenum.
x. Vesiculae biliariae vena.
y. Arteria & nervi ad iecur & vesicam bilariam.
z w. Rami duo posteriora ventriculi petentes.
** Vena & arteria haemorrhoidalis.*

p. 118

TAB. XV. Intestina tam tenuia quam crassa propo-
 nit, & quidem FIG. I. Tenuium figuram & du-
 ctus exhibet. FIG. II. Crassorum figuram, ductus
 & ani musculos. FIG. III. una cum crassorum fi-
 gura etiam Coli valvulam ostendit. FIG. IV. In-
 testini coli & recti portionem & tunicas intestino-
 rum exprimit.

H. i. Pylorus ligatus cum portione aliqua ventriculi.

IK. i. Duodenum intestinum.

L. i. Porus biliaris.

A. 1. Ieiuni intestini initium.

B. 1. 2. 3. Intestinorum tenuium finis.

C. 1. 2. 3. Intestinorum crassorum principium, ubi *Cacum Galeni*.

D. Valvula intestini Coli, non rotundo, sed laxo principio utring³ intestini lateribus adposita.

E. 1. 2. 3. *Cacum* intestinum posteriorum.

F. R. S. T. V. 2. 3. Colon intestinum ab O. ad Q. à rene dextro adiecur: à Q. ad R. secundū ventriculi fundum: ab R. ad S. à liene ad os pubis: ab S. ad T. Coli recursus ad umbilicum: à T. ad V. deorsum denuso ad rectum intestinum deductum.

G. 3. Colon intestinum dissectum, quo valvulam ostēdat.

H. X. 2. 3. Coli depressa sedes.

I. Y. 2. 3. Coli intestini cellula siue semiglobi.

J. 2. 3. Intestini recti initium.

K. b. c. 2. 3. Recti intestini orbicularis musculus a. duo recti musculi b c.

L. 2. 3. Sedes qua rectum intestinum peni virorum, cervici uteri mulierum connecti solet.

M. e. 4. Prima & exterior tunica.

N. f. g. 4. Secunda ipsorum tunica f. tertia corpus ipsorum constituens g.

O. h. 4. Mesenterij portio rectū intestinū ossi sacro neētēs.

TAB. XVI. FIG. I. Mesenterij exortum, situm, p 130
connexionem & vasa ostendit, intestinis à medio
ventre sursum & deorsum ad latera deductis. FIG.
II. Mesenterium è corpore exemptum & liberum
proponit.

A A B B.

A A B B. Peritonæi portiones extrorsum reflexæ & perne costis ruptis instratæ.

C C C C. Intestina tenuia.

D. Cæcum intestinum.

E E E E. Colon intestinum tenuia ambiens.

F. Recti intestini initium.

G. Vesica, cui peritonæum* adnatum.

H. 1. 2. Mesenterij centrum, ubi peritonæum arteriam magnam & venam cavam vertebris adnectit.

II. 1. 2. Corpus glandulosum, vasorum, quæ centro feruntur distributioni adpositum.

K K. 1. 2. Glandula distributionibus vasorum ad intestina delatorum interiecta.

L M M M. 2. Mesenterii pars tenuia intestina dorso ligans, circumscribitur.

N. ad O. 2. Mesenterii portio coli dextram partem dorso iungens.

O. ad P. 2. Inferioris omenti membrana coli parte ventriculo attensam dorso alligans.

P. ad Q. 2. Mesenterii pars coli sinistram partem à line ad rectum intestinum protensam connectens.

Q. ad R. 2. Mesenterii pars rectum intestinum dorso connectens.

S. 2. Mesenterii membranæ geminæ unguibus diuisa.

T T. Mesenterii prima T. altera membrana T.

p 136

T A B. X V I I. Venæ cavæ & arteriæ magnæ ramos per infimum ventrem disseminatos proponit.

A A A. Septum transversum.

G. Hepatis gibba pars, dextra B. sinistra G.

C. Hepatis caua.

Vesica biliaria.

E. Renis utriusq. anterior sedes.

Ligamentum hepatis septo necans.

Vena umbilicalis ubi hepatis inseritur.

Vena caua truncus.

Arteria magna truncus.

I. Stomachus septum permeans & hepatis sinus.

Vena porta caudex.

Vena cystica ad vesicam bilariam.

Meatus vesicae biliariae ad duodenum.

e. Vena emulgentes cum subiectis arteriis emulgentibus.

Vena adiposa dextra ex emulgente.

Vena adiposa sinistra ex trunco.

i. Vena spermatica dextra ex caua, sinistra ex emulgente.

l. Vreteres.

m m m. Vena & arteria lumbaris.

p. n p. inferius: Muscula vena & arteria superior.

a. Vena caua supra os sacrum diuisio.

o. Vena & arteria sacra.

n. Vena caua ramus Iliacus.

q. Arteria Iliaca.

r. Arteria & vena iliaca subiecta in ramum internum & externum diuisio. Internus p. externus & notatur.

ff. Interior ramus transversus.

sss. Muscula media, propagines interioris rami transversus

uersi, quæ ad nates, & ea, quæ coxendicis ossi ad-
scuntur, petunt.

11. Penis vena & arteria ~~rami~~ à ramo p.

12. Hypogastrica ad vesicam & uterum propagina à
ramo s in omnes fere hypogastrici partes.

13. Locus, ubi arteriæ umbilicales inseruntur.

14. Rami externi portio, qua interior augetur.

15. ch. Rami interioris reliquum.

16. 2. Epigastrica exterioris rami propago abdominis
inferiora sursum ad umbilicum perreptans.

17. Muscula inferior coxendicem accedens vena sine
arteria, eiusque sedis musculis & cute soboles a-
riuans.

18. Arteria magna diaphragma penetrans.

19. Arteria phrenica.

20. Arteria caliaca.

21. 9. Arteria ad Hepar.

22. Arteria cystica.

23. Arteria Mesenterica superior.

24. Arteria spermaticarum ortus.

25. Arteriarum Mesenterica inferior.

26. Vena & arteria spermatica coniunctio.

27. Arteria magna diuisio in ramos iliacos & ascensu
super venam cauiam.

28. Pudenda interioris rami propago ad genitalia.

29. 17. Vtriusq; trunci p s. reliquum ad crura mittitur

p 150

TAB. XIIIX. Ventrem inferiorem à membranis
intestinis & ventriculo inanitum, simul & plera
que huius ventris vasa proponit.

AA.Se.

- A. Septum cum peritonæo & costis reflexum.
 B. Hepatis caua. Hepar enim eleuatum, ut caua eius ostendatur.
 C. Ligamentum hepatis sinistrum.
 D. Umbilicalis vena.
 E. Hepatis sinus ventriculo cedens.
 F. Ventriculi orificium sinistrum.
 G. Tubera & impressiones in hepatis cauo.
 H. Vesicula bilis.
 I. Vena portæ abscissa & ramuli ad vesiculam.
 K. Hepatis neruus à stomachico prodiens.
 L. Arteria hepatis & vesiculæ communis.
 M. Neruus hepatis & vesiculæ communis à costali dextro.
 N. Meatus vesiculæ biliaris ad intestina abscissus.
 O O. Lienis anterior & caua regio.
 P. Linea cui vasa splenica implantantur.
 Q. Venæ caue truncus.
 R. Arteriæ magnæ truncus.
 S. Arteria Cæliaca abscissa.
 T V. Renes membrana adhuc inuoluti.
 X Y. Venæ adiposæ.
 a b. Venæ emulgentes cum subiectis arteriis.
 c c. d d. Vreteres ab utroque rene ad vesicam.
 e. f. Spermaticæ venæ ad testes.
 g g. Venæ ad peritonæum à spermaticis.
 h i. Arteriæ spermaticæ.
 k. Arteria mesenterica inferior.
 l. Arteriæ magnæ supra cauam conscensus & eius cum venâ caua in duos truncos diuisio.

m. Arteria lumbaris.

n. Arteria sacra.

o. Recti intestini pars.

p. Vesica urinaria.

* Vesica cum peritoneo connexio.

q. Vasis semen à teste deferentis hic reflexi portio.

r s. Scrotum seu cutis penem & testes inuestiens.

t. Panniculus carnosus scroto subiectus.

u. Tunica testis propria cum suis vasis.

x. Penis excoriati pars propendens.

p 164

T A B. XIX. FIG. I. Renis vasa à carne separata exhibet. FIG. II. Ad vesalij imitationem renes dissectos, & quidem prima renem per gibbum secundae eius longitudinem sectum, ut in secundum renis num pertingat, nulla renis portione ablata: Secunda renem, cui uniuersa prope substantia septum constituens cultello orbiculatim adempta est, quo totum sinum secundum ostendat: Tertia, primi sinus ramos omnes ostendit, renis carne penitus ablata. FIG. III. Commentum quorundam de feri percolatione exprimit, & prima quidem renem à gibbo versum cauum dissectum cum cribro: Secunda renis mediam partem exhibet.

A. Vena caua truncus.

B. Arteria magna truncus.

CC. Vena emulgens bipartito diuisa.

DD. Arteria emulgens gemina.

E. Vena spermatica à truncò.

F. Vreteris latitudo in renis corpore, in cuius latior parte

parte sapius calculi maxime ramosi harent.

FIG. II.

2. 1. Anterior & posterior renis portio.

2. 1. Orificia ramorum primi sinus.

2. 1. Corpus primi sinus, in quod vena & arteria renis terminatur.

1. 2. Foramen, quod ureteris est initium.

1. 2. Ureteris pars.

2. 2. Circulus inter α β . ductus secundum sinum renis indicat.

2. 2. Huius sinus posterior α . anterior pars β .

FIG. III.

A. Vena & arteria emulgens.

B. Sinus, in quem urina ex primo sinu colatur.

C. Sinus, in quem vasa serosum sanguinem profunderere volunt.

D. Renis substantia orbiculatim hos sinus amplectens.

E. Colatorium renis, seu membrana cribri modo peruia, per quam urina ex sinu B. in sinum C. cum bile percolari fingunt.

F. Ureter urinam ex secundo sinu excipiens.

TAB. XX. Ventrem inferiorem cum osse pubis diducto, quo vasa generationi inservientia clarius inspiciantur, proponit.

a. Peritonaei & septi transversi pars cum costis disruptis.

bb. cc. Hepatis connexa b b. at sinistra pars. cc.

de. Ligamentum hepatis dextrum & sinistrum.

f. Vena portae truncus abscissus.

b 2

g Ve-

g. Vena caua truncus.

h l. Adiposa vena dextra & sinistra.

i Arteria magna in cauiam conscensus & diuifio.

k. Arteria celiaca.

m n. Vasa emulgentia.

o o p p Tunica pingues ab vtrisque renibus diuulsa

q q. Vreteres ad vesicam.

r u. Spermatice vena dextra iuxta u. exorta.

x y. Spermatice sinistra duplex exortus: x. ab emulgente, y. vero à trunco caue.

a. Arteriarum Spermaticarum origo.

β. Peritonaum petentes rami à spermaticis.

γ. Spermaticorum vasorum trāsitus per peritonai p-
ductiones.

δ. Varicosum vas pyramidale in testem.

ε. Parastates.

ζ. (Sed sculptor 3. ch. posuit) testis interiore inuoluo
adhuc tectus.

η. (Sculptor posuit H.) deferentis vasis descensus.

ι. ad η. deferentis vasis reflexus sursum.

υ K. Vesica.

* Rectum intestinum.

ξ. Prostata glandula, quibus vasa deferentia in-
runtur.

ρ. Vesica musculus.

ς τ υ. Penis duo corpora ς τ. vasa penis υ.

φ χ. Testis inuolucrum.

ψ ω. Musculus testis ψ. ipsius vasa ω.

Hæc figura est renis pueri, qui quarto post partum a-
in N.

in Nosodochio Argentinensi obiit, & à Doctore Io-
hanne Rudolpho Salizmanno apertus fuit, qui qui-
lem fugebat, sed nihil per alium aut vesicam deli-
iebat: in quo intestina flatibus distenta, podice non
peruio: renes in octo partes lineis distinguebantur:
ureteres sero distenti ad vesicam angustissimi, ita
ut non nisi vi stylum paruum admitterent, muco
referti seri transitum intercludentes, sic in vesica
non nisi mucus, non tamen admodum copiosus, re-
pertus est.

Rees bubulis similes. Fig. I. Renis dextri faciem ante-
riorem. Fig. II. posteriorem exhibet.

a Renis corpus octo lobis constans.

b Ureter sero distentus.

c Asa emulgentia.

d Uretcris pars inferior præter solitum angusta.

AB. XXI. Renis cum vasis urinariis & seminariis, p 178
venæ caua & arteria magna portione, testibus, ve-
sica & pene. Figura quidem prima anteriori facie,
quemadmodum secunda posteriore, ostendit.

a a. 1. Renis dextri anterior regio.

b b. 2. Renis sinistri regio posterior.

1. d d. 1 2. Latus externum c. internum d d.

2. 1. 2. Sinus duo, quibus vasa emulgentia inseruntur.

f. 1. 2. Venæ caua truncus.

g. 1. 2. Arteriæ magnæ truncus.

i. 1. 2. Vena & arteria emulgens.

k. 1. 2. Vena adiposa dextra: quam in Fig 2. sculptor
male ex arteria emulgente educit.

b 3

l. i. A-

l. 1. Adiposa sinistra.

* 1. Arteria caliacā.

m n. 1. 2. Vreteres.

o p q. 1. 2. Spermatica dextra, quæ iuxta p. exortus sinistra q.

r. 1. Arteriarum seminalium exortus.

s. 1. 2. Surculi à venis spermaticis peritonæo distribu.

t. 1. 2. Varicosum vas pyramidale.

u. 1. 2. Parastata seu epididymis.

x. 1. Testis sua tunica adhuc inuolutus.

y. α β. 1. 2. Deferentis vasis exortus y. descensus α. ei
revolutio β.

γ. 1. 2. Ductus huius vasis nerui instar reflexus.

δ. 2. Coitus vasorum deferentium.

ε. 1. 2. Vesica urinaria in 1. Fig. aperta, in altera ei
pars posterior.

ξ ξ. 1. Vesiculæ seminae apertæ.

η η. 2. Glandulæ prostaticæ.

θ. 2. Sphincter musculus vesicæ.

ι ι. 1. 2. Corpora duo penem constituentia.

κ κ. 1. Vasa, quæ ad penem & cervicem vesicæ abeunt.

λ. 1. Meatus communis urinae & semini dissectus.

ϛ. Vreterum in vesicam implantatio.

p 146 TAB. XXII. FIG. I. Naturæ lusum in vasis seminae, emulgentibus, & renis sinistri situ, præponi prout in publica sectione nobis occurrit.

a b. Ren dexter a. sinister b.

c. Substantia glandulosa & adiposa, quæ erat loco reni sinistri.

1. Vena caua d. Arteria magna e.
 2. Vesica urinaria f. Testes gg.
 3. Emulgens vena dextra gemina, quarum prima
 gemino est exortu.
 4. Arteria emulgens dextra.
 5. Emulgens vena sinistra.
 6. Arteria emulgens sinistra.
 7. Emulgentes vena dua ad sinistrum renem.
 8. Arteriae emulgentes sub bifurcatione ad renem
 sinistrum.
 9. Emulgens vena sinistra quarta.
 10. Spermatice vena dextra.
 11. Spermatice arteria exortus 11. coniunctio cum
 vena 12.
 12. Spermatice vena sinistra.
 13. Spermatice arteria sinistra.
 14. Vena à spermatice sinistra ad peritoneum comite
 arteria.
 15. Spermatice vena sinistra cum emulgente vena u-
 nic.
 16. Vasa deferentia.
 17. Vreteris dextri insertio.
 18. 20. Vreteris sinistri ortus 19. Eius implanta-
 tio 20.

FIG. II. Vasa seminaria cum testibus exhibet.

1. Vreteres.

2. Vena & arteria spermatice.

3. Tunica testis à peritoneo pronata.

4. Vena & arteria spermatice peritonæi productionem
 ingredientia primum, dein egredientia.

μ. Varicosum corpus seu vena & arteria mirabilis in-
plicatio.

ν. Sinister testis proxima tunica testus.

ξξ. Vasorum semen deferentium reuolutio.

ορ. Vasis semen deferentis ascensus ad pubis os.

πς. Vasorum deferentium ad pubis ossa posteriora
flexus.

τϕ. Ipsorum coitus & insertio in glādulas prostates

χ. Musculus testis.

FIG. III. Testium varias formas & partes ostendi
A B. Testiculi dextri pars anterior.

C C D. Vena & arteria seminalis illic abtruncata, v
ex peritonao excidit, & C. varicosi corporis initi-
D. vero basin notat.

E. F. Deferentis vasis ductus E. at reflexus F.

G. Deferentis vasis sursum conscendentis portio, &
psius à teste recessus.

H. Deferentis vasis seu Epididymidis superficies poro-
sa, qua testis inuolucro connascitur.

I. Vasis eiusdem gibba pars, qua inuolucro non conn-
scitur.

L. M. Testis pars anterior L. posterior M. cum intim-
eius inuolucro & varicoso corpore.

NN. Vasorum spermaticorum prima commixtio.

OO. Varicosi corporis pyramidalis basis & in testis in-
timum inuolucrum insertio.

P. Testis intimo inuolucro adhuc obductus, superio-
rem regionem ostendens, in quam varicosum cor-
pus inferebatur.

Q. R. S. Intima testis tunica iuxta R. à teste detra-
eta, seu

Et, sed ubi S. ipsi adhuc obducta.

VV. Testis per medium dissectus: vasorum per ipsius substantiam distributio VV.

AB. XXIII. Musculos penis, ani & vesicae & penis corpora tria demonstrat. FIG. I. & II. penem excoriatum coxae adhuc adhaerentem. FIG. III. eundem separatum cum vesica. FIG. IV. & V. penem absectum & transuersim dissectum. FIG. VI. penis canalem diuisum ad vesicae introitum. FIG. VII. vesicae & penis anteriorem sedem, una cum vasis umbilicalibus. FIG. IIX. vesicam muliebrem cum vasis umbilicalibus & ureterum portione exhibet. FIG. IX. penis corporum posteriorem faciem ostendit.

AB. 1.2.3.4.5.7.9. Corpora duo penem constituentia.

CC. 2.3. Exortus duorum penis corporum.

D. 1.2.3.4.5.7.9. Glans penis.

EE. 4.5. Corporum penis substantia fungosa & rubra.

F. 4.5. Corporum penis mutuus connexus, & penis exterior substantia neruea, orbiculatim fungosam substantiam complectens.

G. 1.2.4.5.7.9. Vesicae meatus siue canalis communis peni subtensus.

H.I. 1.2. Musculorum penis primum par in 1. Fig. adhuc adnatum, at in 2. à principio dependens.

K.L. 1.2. Musculorum penis secundum par in Fig. 1. adnatum, in 2. ab insertione dependens.

M. 1.2. Sphincter recti intestini.

N. 3.7.8.9. Sphincter vesicae musculus orbicularis.

- OO. 2. Membrana ossium pubis foramina occupans,
 P. 2. Ligamentum teres à coxa in femoris caput.
 Q. 3. 7. 8. Vesica corpus.
 R. 3. 7. Prostata in quas semen elaboratum deferitur.
 SS. 3. 8. Vreterum portiones.
 TT. 3. Vasorum semen deferentium portiones.
 VV. 7. 8. Arteriae umbilicales.
 X. 7. 8. Ligamentum vesicae Vrachus dictus.
 Y. Z. 7. 8. Umbilicus Y. vena umbilicalis Z.
 aa. 7. Vena & arteria penis.
 b. 5. Arteria per penis corpus distributa.

p 212 TAB. XXIII. Ventrem inferiorem mulieris, intestinis remotis exhibet.

- ABCD. Peritonai reflexi superficies interior.
 EE. Mesenterij pars intestina tenuia iungens.
 FF. Mesenterii membrana gemina diuulsa.
 GG. Vasorum & glandularum series in ipsis.
 HH. I. Mesenterij pars Coli dextram partem & sinistram nec tens.
 K. Rectum intestinum praeseptum.
 L. Vici fundum integrum.
 MN Testis uterque.
 OO. 2. Membrana peritonai, uterum ipsiusq. vasa & testes dorso nec tens, uterum continens & cum alterius lateris membrana uteri secundam tunicam constituens.
 PP. Carnea fibrae in hanc membranam excurrentes, uteri muscolum dextrum & sinistram constituentes.

S. Ceruix uteri inter R. & S. ea adhuc membrana obducta.

Vesica posterior facies.

X. Umbilicus cum parte venæ umbilicalis X.

Vesica ligamentum in brutis vrachus.

Z. Arteria dua umbilicales.

AB. XXV. Venter inferior, remotis intestinis, vetriculo mesenterio, & nonnullis membranis ostenditur, quo vasa generationi inseruientia rectius conspiciantur. Mammilla item mulieris excoriata.

BCD. Peritonæum supra in frag, reflexum.

F. Hepatis gibba E. caua F.

venæ portæ caudex.

II. venæ caua H. arteria magna I.

Arteriæ Caliacæ venam portæ comitantis radices.

M. vena adiposa ad renum tunicam.

VO. Renis utriusque facies anterior.

V. Emulgentes venæ & arteria.

a b. vreter dexter ad humilium a. à portione, quæ iuxta b. vesicæ adhuc adheret absectus, quia vesicæ fundus in sinistrum latus retractus est.

c. vreter sinister iuxta r. vesicæ insertus.

d d. vena spermatica dextrum testem i. adiens.

e e. vena spermatica sinistrum testem i. petens.

f. Arteriæ magnæ truncus, unde arteria spermatica prodeunt.

gh. Arteria spermatica.

ii. Testis uterque.

ll. A vase spermatico ramus uteri fundum petens.

- m m.* Vas semen deferens. Tuba Fallopio.
n. Spermatici vasis ramus, vas deferens ambiens.
o o. Vas lumbrici instar ad uterum deductum, nonnullis cremaster.
p. Uteri fundus.
q. Intestini recti portio.
r s. Vesica fundus, cui ureter sinister & vena à ceruice uteri ducta iuxta inseritur.
t u. Ceruix vesicæ t. iuxta u. pudendo inserta.
x. Ceruicis uteri pars supra pudendum.
yy. Pudendi carunculae cuticulares, in quarum mediana rima utring, vero colles apparent.
 Mammarum literæ.
α α. Mammillarum venæ ab illis, quæ cuti summo humero deductæ offeruntur.
β. Mammillarum venæ ab illis, quæ per axillam in manum porriguntur pronatæ.
γ. Corpus mammillæ.
δ δ. Glandule & pinguedo adiecta.
ε ε. Vasa mammaria, à iugulo sub osse pectoris descendia.

p 222

TAB. XXVI. FIG. I. Uterum è corpore resectum, cum adnatis vasis, testibus, vesica & membranis, & ceruice eius sursum conuoluta, quo fundi uteri orificium conspiciatur, vesicam item apertam, quo eius cavitates & ureterum insertio pateat, exhibet.

A. Uteri fundus nulla membrana detectus.

BB. Uteri ceruix sursum euerfa.

CD. Uteri fundi pars instar glandis penis, in ceruicis uteri

uteri superiorem partem protuberans, in cuius medio orificium conspicitur.

E. Membrana uterum peritonæo connectens, ipsiusque vasa continens.

F. Testis sinister.

G. Vena & arteria spermatica.

H. Vasorum spermaticorum pars uteri fundum petēs.

I. Vasorum altera pars testem accedens.

* Vas semen deferens ad uterum.

K. Testis tunica cum vasorum implexu.

L. Vesica dissecta cavitas.

M. Vreterum in vesicam insertio.

N. Vreteres à renibus absēti.

O. Cervicis vesica in pudendum insertio.

FIG. II. Uterum cum suis vasis à membranis & vesica liberum proponit.

aa. Spermatica vena & arteria.

bb. Rami à spermaticis peritonæo distributi.

cd. Uteri fundus c. eius cervix d.

e. Vasa inferiorem uteri sedem & cervicē implicātia.

ff. Vasa uteri fundum petentia à vase spermatico producta.

gg. vas semen deferens seu tuba.

hh. Spermatici vasis ramus tubam ambiens.

ii. Testes.

kk. Ligamenta uteri inferiora, nonnullis cremasteres uteri.

l. Pudendum, in quod cremasteres desinunt.

m. Cervicis vesica portio.

FIG. III. Uterum ab omnibus vasis, spermaticis exceptis,

ceptis liberum ostendit, ubi Tuba forma omissa

aa. Vasa spermatica.

bb. Ramus à spermaticis ad uteri fundum.

cd. Uteri corpus seu fundus c. ipsius cervix d.

e. Vesica cervix in uteri collum desinens.

ff. Testes.

gg. Vasa deferentia seu iaculatoria.

hh. Horum vasorum diuisio, quorum ramus alter

cornua cervicis kk.

ii. Ramus alter in cervicem desinens, beneficio cuius
gravidæ glandula semen ei aculantur.

kk. Cornua uteri.

FIG. IV. Uterum è corpore exsectum, fundum per n
dium dissectum, & tunicarum in non prægnan
bus crassitiem & rimam pudendi dilatatam e
hibet.

A B. Sinus fundi uteri, ad cuius latera cornua.

C D. Linea instar sutura sinum nonnihil disti
guens.

E E. Substantia fundi uteri, seu interioris tunica cr
ssities.

F. Protuberantia uteri in sinus medio.

G. Orificium fundi uteri.

H H. Tunica seu secundum involucre fundi uteri
peritoneo.

III. Membrarum uterum alligantium portio.

KK. Cervicis uteri initium.

L. Vesica cervix, uteri cervici inserta.

m. Clitoris in summitate pudendi.

n. Pudendi inaequalitas, ubi hymen locatur.

Pudendi foramen in rima muliebri.

Caruncula cuticularis pudendi.

AB. XXVII. FIG. I. *Canis uterum exhibet cum in canum sectionibus ob defectum cadauerum humanorum sese exercere soleant iuuenes.*

1. *Vena & arteria spermatica.*

2. *Vasorum spermaticorum portiones, ramos uteri se de superiore porrigentes.*

3. *Testis ac vas semen deferens.*

4. *Membrana uterum peritoneo connectens.*

5. *Vena ac arteria uteri ceruicem & humiliorem fundi partem implicantes.*

6. *Fundi uteri dextra pars exteriora tunica obducta.*

7. *Fundi uteri sinistra pars media ex parte exteriora tunica liberata.*

8. *Inuolucrum exterius G. interius H. notat.*

9. *Vas semen deferens sinistrum à teste liberatum.*

10. *Regio ubi fundi uteri orificium.*

11. *Ceruix uteri parte sinistra exteriora membrana detecta.*

12. *Cervicis vesicae portio.*

13. *Cutis ad pudendum rel. et a.*

FIG. II. *Vacca uterum (cui ouis similis licet minor sit) propter cornua exhibet, cum in ouis praegnantis sectione iuuenes exerceri soleant.*

A. *Testis sinister.*

B. *Vas semen deferens in uteri cornua.*

C. *Sedes orificij fundi uteri.*

D. *Sedes, qua uterus bipartitur.*

E. *Uteri*

E. Vteri duæ partes arietis cornua referentes.

FF. G. Vteri tunica exterior F. interior G.

H. Membrana portio uterum peritonæo commit.

FIG. III. Vacca secundinam exhibet.

A A. Inuolucrum exterius fœtus vacca.

B B. Sedes, quibus inuolucrum exterius utero nece
vasag, admittit: ubi & carnea substantia, qua
nis substantiæ assimilatur.

C C. Venarum concursus uti & arteriarum per in
lucrum hoc ad umbilicalium vasorum constitut
nem.

D. Sedes, ad quam venæ & arteriæ per inuolucrum
terius sparsæ magis colliguntur, & umbilical
vasis constituendis proxima sunt.

FIG. IV. Vacca secundinam ostendit.

A A. Carnea substantia inuolucris exterioris super
obnata, quæ transversim totum inuolucrum
quam in homine completitur.

B B. Exterioris inuolucris sedes carnea substantia
non obtecta, sed venulis & arteriis interstine

p 238

TAB. XXIIIX. Effigies grauida mulieris, cuius
ter decussatim apertus est, ex quo omentum ex
ptum est, ut ventriculus, intestina & uterus
lius conspiciantur.

ABC. Peritonæi pars interior.

EE. Hepatis con^aexa pars.

FF. Ventriculus.

GH. Coli intestini pars, quæ ventriculo subiicitur.

IK. Membrana, quibus uterus effibus hæret.

Vterus ad umbilicum usq³ ascendens.

1 N. Tunica à peritonæo pronata, quæ testiculos, vasa & partem uteri anteriorem obvolunt, & uteri tunicam externam constituunt.

. Colli uteri anterior pars.

. Vesica sedes.

2. Vrachus dictus, ligamentum vesica: alterum 2. abundat.

. R. Arteria umbilicales.

T. Umbilicus S. vena umbilicalis ab hepate abscissa T.

T A B. XXIX. FIG. I. Vterum gravidæ ad rectos angulos diuisum, quo secundina adhærescens conspiciatur, exhibet.

A B C D. Vteri pars posterior in quatuor partes dissectus.

E. Cervix uteri pars.

F F. Venæ & arteria cervicem uteri amplexantes.

G. Caro exteriori inuolucro adnata, seu uteri placenta, vel hepar uterinum ex congerie vasorum, quæ futuri sanguinem per umbilicum ingerunt.

H H. Exterior fetus inuolucrum in utero, quod allantoidem vocant.

FIG. II. Secundinas ab utero avulsas, quemadmodum

FIG. III. inuolucrum pro urina fetus capienda

proponit. At FIG. IV. Secundum Anatomicorum

sententiam Allantoidem & Amnion aperta cum

fetus naturalisitu exhibet. Exterior inuolucrum

fœtus extra dierum.

aa. 2. Vasa distributa.

KK. 2. Carnea placenta vel secunda.

LLL. 3. Inuolucrum exterius apertum, cui partem
steriore secunda coalescit, quod allantoidem esse
lunt.

M. 3. Interior huius inuolucris superficies.

N. 3. Vasa ex hepate uterino producta fœtus um-
bicum constituentia.

* Vasorum umbilicorum constituentium insertio.

OO. 3. Interius inuolucrum fœtus adhuc integrum,
quod Amnion vocant.

P Q. 4. Allantoidis externa sedes P. interna Q.

R. 4. Secunda seu placenta.

ST. 4. Vasorum series iuxta T. in unum vas collec-

VV. Amnii exterior sedes.

XX. Eiusdem interior sedes.

T. Vas umbilicale fœtus umbilico insertum.

Z. Fœtus uti in utero complicatus.

FIG. V. Ex sententia Vesalii inuolucra fœtus ostensa
in primis membraneam vesicam, quæ fœtus u-
nam excipit.

A. Exterius inuolucrum fœtus secundum longitu-
dinem dissectum.

B. Interius inuolucrum, seu Amnion adhuc integrum.

C. Mollis admodum & tenuis membrana instar vesicæ
ex meatu urinam per umbilicum efferente, expan-
sa fœtus urinam dum in utero est, asseruans.

p250 TAB. XXX. Secundina cum vasis umbilicalibus i
fœtu humano delineantur.

AAAA

AAA. 1. Caro placenta aut hepar uterinum vasis firmandis dicatum.

B B. I. 2. Amnios membrana (8. in 2. fig. in medio debet esse E.)

C. I. Vasa umbilicalia intestinulo testā.

1. 2. Vena umbilicalis & arteria dua umbilicales.

E. Membrana chorion.

FF. Venarum & artieriarum rami per chorion sparsi.

G. 2. Vasorum umbilici coniunctio, quatenus sua tunica intestinulum aliquod referente obuoluuntur.

AB. XXXI. FIG. I. Fætum dierum quatuordecim, in quo partes omnes delineatae sunt, ostendit.

A. Fetus.

B B. Vasa umbilicalia coeuntia.

C C C. Vasorum umbilicalium per chorion diuercatio.

D D D. Amnios tunica.

FIG. II. Fætum abortiuū exhibet, qui vicesimo quinto die à conceptione propter vasorum umbilicalium ruptionem, sanguine priuatus excidit: cuius magnitudo vera exprimitur.

TAB. XXXII. FIG. I. Intestini recti portionem cū suis musculis à corpore resectam exhibet, quam partem dum intestina eximimus, in corpore relinquere solemus.

A. Intestini recti portio, cui vinculum iniectum.

B C. Musculi duo podicem post excretionem sursum retrahentes.

D. Musculosa substantia penis radici adnata, in mulieribus ad infimam pudendi partem commissa.

E. Sphincter seu circularis ani musculus.

FIG. II. Lienis è corpore exempti varias ostendit species. 1. quidem anteriorem, una cum omenti portione & vasis. 2. Lienis caavam regionem. 3. gibbaram partem. 4. cum sulcis, quos aliquando à costis habet. 5. Lienis caavam dissectam exhibet.

A. Lienis sinistrum latus, dextram enim ac medietatem eius sedem omentum integit.

B B. Omenti inferior membrana vasa deducens.

CC. Omenti superior membrana, qua vasa ad ventriculum perferuntur.

D E. Lienis superior D. inferior E. sedes.

FG. Dextrum & sinistrum lienis latus.

HH. Linea in caua lienis regione, cui vasa inferuntur.

IK. Lienis substantia dissecta ostenditur.

LL. Lienis gibbum cum sulcis, quos costae impresserunt.

MM. Lienis gibbum sine sulcis.

N. Vena & arteria in splenem.

p. 282 TAB. XXXIII. Hepar cum suis venis exhibet. FIG. I.

I. Hepatis gibbam & anteriorem partem. FIG. II.

Hepatis gibbam & posteriorem sedem, una cum vena caua caudicis portione. FIG. III. Vena caua portionem posteriori hepatis parti subtenfam, quae longa sectione diuisa ac aperta est, ut propaginae foramina, quae caua in hepar diffundit, ostendantur.

A A. 1. Hepatis anterior & gibba pars.

B. 1. Vena umbilicalis.

2. Hepatis posterior & gibba pars.
 3. Venæ cauæ sedes, qua septum transuersum permeat.
 2. Venæ phrenica.
 2. Hoc interuallo sedes notatur, qua cauæ caudæ posteriori hepatis sedi innascitur.
 1. Ligamentum hepar septo alligans.
 1. Ligamentum hepatis partem sinistram septo connectens.
 2. Venæ portæ portio.
 12. Sinus hepatis ad sinistrum ventriculi orificium.
 3. Venarum propagines ex hepate prodeuntēs.
 3. Ramuli tenuiores, qui ex hepate ad venam cauam protenduntur.
 3. Venæ cauæ radices per hepar dispersæ.
 IV. Radices venarum cauæ & portæ per hepar sparsas, earumq; Anastomoses ex Archangeli Picolomini & Andrea Laurentij sententia exhibet.
 A. Venæ cauæ truncus ab hepate sursum contendens.
 B. Venæ cauæ truncus à conuexo hepatis emergens, deorsum contortus, omnes partes sub hepate peruadens.
 C C C C. Venæ cauæ radices per hepatis substantiam.
 D D D D. Radicum cauæ extremitates, qua in medias radices venæ portæ penetrant.
 E E. Venæ portæ truncus princeps.
 F F. Venæ portæ radices sunt, quacumq; nigriores apparent, etiam per hepatis substantiam fusæ, quæ sub inferiore hepatis parte conueniunt, truncumq; constituunt.

GGGG. Radicum venæ portæ extremitates, quæ venæ caue radices medias subeunt.

- p280. TAB. XXXIV. Venarum caue & portæ radices per hepatis parenchyma diffeminatas, earundemque anastomoses exhibet: item truncum venæ umbilicæ, portæ & caue, quemadmodum nunc ab annis viginti quatuor in nostris Anatomiis demonstrari consuevimus: singulis truncis ante hepatis coctionem & separationem bacillos indendo, quo vasa patentia & non corrugata demonstrari possint.
- A. Venæ caue truncus, quæ diaphragma penetrat.
- B. Diaphragmatis portio.
- CC. Caue caudicis portio, quæ posteriori hepatis secunda adnascitur, hic notatur.
- DD. Caue caudex, qui per infimum ventrem fertur remotis propaginibus.
- EEEE. Caue radices per parenchyma hepatis dispersæ omnes albæ.
- FG. Umbilicalis venæ extra hepar F. intra hepar G.
- HH. Venæ portæ truncus extra hepar.
- II. Venæ portæ portio dextri lateris à portæ portione sinistri lateris diuulsa, quo rectius vasa demonstrantur, truncus vero portæ HH. supra cauam deducitur, quod in figura non obseruatum fuit.
- KKKKKK. Portæ radices per hepar dispersæ.
- LLL. Radicum portæ cum radicibus caue Anastomoses.
- M. Anastomosis hæc canalem emulatur, & communem & continuum veluti ductum, qui stylum satis magnum

rum admittit, à quo in omnes undique tam caua
quam portæ fibras etiam minimas viæ patent.

LIB. XXXV. FIG. I. Ventrem inferiorem, in quo
vêtriculus cum intestinis in sinistrum latus depres-
sus, hepar sursum eleuatum, quo ipsius cauum cum
vesicâ biliaria fundo & vasis ad vesiculam, & du-
ctus ab eadem ad intestina: venæ portæ aliquot ra-
mi cū mesenterij portione apparent, exhibet. FIG.
II. vesiculam bilis, eiusdemq. meatus & vasa, ut
communiter Anatomici proponunt, ostendit.

A. 1. Peritonæi una cum costis reflexi pars.

B C. 1. Hepatis cauum.

. 1. Gibbi hepatis sedis portiuncula.

. 1. Hepatis fissura pro venæ umbilicalis ingressu.

F. 1. Inæqualitates in hepatis cauo iuxta venæ portæ
exortum.

. 1. Ligamentū hepatis partem sinistram septo colligans.

I 1. Hepatis sinus ventriculo cedens.

K. 1. Ventriculus sinistrorsum pressus.

. 1. Ventriculi orificium sinistrum cum vasis id am-
plexantibus.

M. 1. 2. Ventriculi dextrum orificium seu pylorus duo-
deno iunctus.

N. 2. Duodenum intestinum pyloro iunctum.

O. 1. Nervus iecoris cauo insertus à nervis ventriculi
orificium implicantibus.

P. 1. 2. Vesicula bilis.

Q. 2. 2. Meatus vesiculæ biliaria inter portæ & caua
radices per hepar dispersa.

- R. S. 2. *Vena porta & R. vena caua & S. radices per hepar.*
 a. 2. *Meatū bilis concursus in vnum ramum.*
 b. 1. 2. *Cervix vesicula, cui meatus inseritur.*
 c. 1. 2. *Meatus vesicula in duodenum intestinum.*
 d. 2. *Duodenum apertum, quo meatus insertio pateat.*
 e. 2. *Arteria in iecoris cauam & vesiculam.*
 f. 2. *Nervulus iecoris & vesicula à sexti paris costā ramo.*
 gg. 2. *Vena cystica à porta.*
 i. 1. *Pancreas duodeno adnatum.*
 k. l. m. 1. *Mesenterium: at k. vena porta dextri trunci distributionem in mesenterium.*
 m. 1. *Mesenterii pars, cui coli dextra pars committitur.*
 n. 1. *Vena ad posteriorem sedem recti intestini porrecta.*
 o. 1. *Vesica urinariae fundi pars.*
 p. 1. *Ren dexter pingui membrana obductus.*
 q. 1. *Vreter dexter à rene ad vesicam.*
 r. 1. *Vena & arteria spermatica dextra.*
 s. 1. *Rami à dictis vasis ad peritonaeum.*
 t. 1. *Vas s. men deferens.*

p. 300 TAB. XXXVI. FIG. I. *Vesicae biliariae ex hepate exemptae naturalem suam, eiusdem formam & vasa proponit. FIG. II. vesicam bilariam hepati adhuc adnatam, sed apertam quo valvulae conspiciantur, & etiam porum biliarium ex hepate in intestinum exhibet.*

A. 1. *Vesicae biliariae fundus in situ naturali.*

B. 1. *Si-*

- B. Sinus ad cervicis vesicæ exortum, quo loci intrinsecus valvula sit nata.
- C. Cervix vesiculæ.
- D. D. Meatus vesiculæ biliaris inter vena porta F. & caua G radices per hepatis substantiam distributi.
- E. Meatum vesiculæ concursus.
- F. 1. vena porta F. & vena caua G. radices per hepatis distributæ.
- G. 1. Porus biliaris, meatus latior quam sit cervix vesiculæ ex meatum concursu oriens.
- H. 1. Meatus communis & pori biliaris H. & cervicis vesicæ G. usque ad intestinum.
- I. 1. Ventriculi dextrum orificium intestino iunctum.
- M. 1. Duodenum intestinum apertum, ut meatus communis insertio ad M. pateat.
- N. 1. Arteria in hepatis cavitatem & vesiculam dispersa.
- O. 1. Nervulus hepatis & eius vesiculæ communis, à sexto pari prodiens, qui nimis magnus sculptus est.
- P. 1. Cysticæ gemellæ propagines à vena porta in vesiculam, sed longe tenuiores erant sculpendæ.
- Q. 2. Hepatis caua pars.
- R. 2. vesiculæ fundum dissectum.
- S. 2. vesiculæ exterior facies.
- T. 2. vesiculæ sinus peculiaris.
- U. 2. Cervix vesiculæ.
- X. 2. valvula ternæ, aliquando tantum bina ad cervicem.
- Y. 2. Porus biliaris apertus, qui crassio rem bilem recepta ab hepate ad intestinum defert.

Z. 2. Cernicis vesicula & pori bilarii in unum meatus concursus.

a a. 2. Meatus ex vesicula fundo, tenuiorem bilem i vesiculam deferentes.

p. 306

TAB. XXXVII. Ventriculum cum œsophago proponit. FIG. I. utriusq; anteriorem faciem cum vas illi insertis. FIG. II. posteriorem sedem exhibet. FIG. III. ventriculi tunicas & fibras. FIG. IV. ventriculum inuersum ostendit.

A. 1. 2. œsophagi à faucibus præsecti orificium.

B. 1. 2. œsophagi rectus incessus ab A. ad B.

C. 1. 2. œsophagi supra quintam thoracis vertebra in B. ad C. dextrorsum inclinatio in 1. at in 2. sinistrorsum.

D. 1. 2. Eius ad sinistram inclinatio à C. ad D. in 1. at in 2. dextrorsum.

E. 1. 2. Fossillæ duæ in faucibus œsophago adpositæ.

F. 1. 2. Glâdofum corpus in medio ductu ad quintam vertebra, œsophago subiectam.

G. 1. 2. œsophagi cum ventriculo connexus, ubi. entriculi orificium superius constituitur.

H. 1. 2. Ventriculi orificium secundum seu Pylorus.

I. K. 1. 2. Ventriculi pars superior I. inferior K.

L. 1. Ventriculi anterior sedes.

M. N. O. 2. Ventriculi posterior sedes: at M. prominetior sinistri N. dextra partis, O. vero impressionem ventriculi, qua vertebris innititur, notat.

P. 1. 2. Duodenum intestinum.

Q. R. 2. Meatus vesiculæ bilis in duodenum ad R.

12. Glandulosum corpus duodeno subnatum, vasa illius fulciens.

V. 1. 2. Nervus dexter & sinister sexti paris œsophagum & ventriculi sinistrum orificium amplexans.

I. 2. Nervus sinister ventriculi superiora perreptans, & adiecur usq; excurrans.

2. Gastrica dextra seu prima ventriculi vena, à trunco porta, & arteria à trunco caliaci, ad pylorum.

1. 2. Gastroepiplois dextra vel secunda vena cum arteria & nervo ad ventriculi fundi dextrâ regionem.

2. Gastrica minor seu tertia ventriculi vena coniuge à ramo splenico arteria carens.

d d. 1. 2. Coronaria stomachica, vel quarta vena cum arteria, orificium sinistrum cingens, ramus Gastrica maioris.

1. Rami secundum elatiorem sedem ventriculi à ramo d. ad pylorum contendentes cum arteria.

1. 2. Gastrica maior: seu quinta vena cum arteria & nervo ventriculi fundi partem sinistram perreptas, à ramo splenico derivata.

1. 2. Vasa ab illis, quæ lienem petunt.

h h. 3. Tunica prima & extima à peritono.

i. 3. Tunica secunda ventriculi, ab ipso minus atq; prior diuulsa.

k. 3. Prima & intima tunica à duabus exteriorib. hac parte libera.

l. 4. Sinistri orificii extuberantia circularis introrsum vergens, ubi œsophagus ventriculo continuatur.

m. 4. Dextri orificii extuberantia orbicularis, seu pylori circulus.

n. 4. *ventriculi superficies interior.*

p 318 TAB. XXXIIX. FIG. I. *Ossium infimi ventris anteriorem.* FIG. II. *posteriorem partem (cum sibi inuicem correspondeant) proponit.* FIG. III. IV. & V. *unam ex quinq; lumborum vertebrais, tertia quidem eius anteriorem: quarta posteriorem: quinta vero lateralem faciem exhibet.*

a. 2. *ultima thoracis vertebra.*

b. ad c. 1. 2. *Lumborum vel renum vertebra quinq;.*

c. ad d. 1. 2. *Os sacrum, latum.*

d. 1. 2. *Coccygis vel caudæ os.*

ee. f. 2. *Processus laterales e e. f. vero processus posterior vel spina.*

gh. 2. *Processus superior g. inferior h.*

ii. 1. 2. *Coxæ ossis eminentior pars.*

k. 2. *Infimus processus coxæ.*

ll. 1. 2. *Sinus in inferiore eius ossis parte.*

mm. 1. 2. *Os ilium seu lumbare.*

nn. 1. 2. *Coxendicis os seu coxæ.*

o. 2. *Angulosa extremitas ossis coxendicis.*

pp. 1. 2. *Pectinis & pubis os.*

qq. 1. *Pubis ossis foramen.*

A A. 3. 4. 5. *Appendix superior corporis vertebra.*

B. 3. 5. *Appendix inferior.*

C. 3. 4. 5. *Spina lumborum vertebra superior pars, seu lata asperæ linea.*

D. 5. *Spina huius inferior sedes seu linea inferior.*

E 5. *Sinus ad latus lineæ D. consistens.*

F G. 4. 5. *Appendix spinæ triangulum referens.*

H. 3. 4. 5.

- I. 3. 4. 5. Transuersus alterius lateris processus.
 . 4. 5. Processus ascendens dexter.
 . 4. 5. Sinus processus ascendens sinistri.
 . M. 4. 5. Supercilia huius sinus anteriore & posteriore loco.
 . I. 4. Processus descendens alterius lateris.
 . 4. 5. Caput illius processus descendens.

- [AB. XXXIX. FIG. VI. Sacri ossis cum coccyge
 anterior. FIG. VII. posterior facies. FIG. IIX. p 322
 Coccyx viri antrorsum curuatum. FIG. IX. Coc-
 cyx mulieris retrorsum curuatus. FIG. X. Ossis sa-
 cri & coccygis simiae anteriore refert partem. FIG.
 XI. Eorundem posteriorem.
 Ab A. ad F. 6. Ossis sacri partes sex quinta lumborum
 vertebrae suppositae.
 . G. ad K. 6. 8. Coccygis ossa 4. ossi sacro adhaerentia.
 LL. 6. 7. Ossis sacri secundi processus transuersus am-
 plus, reliquis ad R. usque sensim angustatis.
 M. 7. Ossis sacri sinus inequalis, cui os ilium dextrum
 iungitur.
 N. 7. Sinus huius exterior sedes planior.
 O. Tuberculum longum sinum hunc exteriorem ab in-
 teriore ϕ . notato distinguens.
 ϕ . 7. Interior sinus inequalis.
 P. 2. 7. Huius sinus, superior & inferior sedes.
 R. 6. 7. Processus transuersi extuberantia, cui ligamen-
 ta iunguntur.
 S. 6. 7. Processus ascendens primi ossis.
 T. 7. Sinus huius processus, capitulum processus descen-
 dentis

dentis quinta lumborum vertebra, excipiens:
 V X. 7. Supercilia huius sinus utring.

Y. 7. Processum descendendum primi ossis cum processibus ascendentibus secundi ossis connexio.

Z. 6. 7. Processuum transversorum primi & secundi ossis coalitus.

a. 6. 7. Sacri ossis cum Coccyge connexus.

bb. 6. 7. 8. Ligamentum cartilagineum ossium Coccygis laxum connexum intercedens.

c. 7. c. 8. Cartilago Coccygis ossis mucroni adnata.

d d d. 7. Spinae ossis sacri.

e. f. g. h. i. k. 7. Foramina inter spinarum intervalla per spinalem medullam transitu 1. 2. 3. 4. 5. 6. in fig. 6. & Foramina, per quae ossis sacri transeunt nervi. FIG. XII. Coxendicis ossis pars anterior, quae dextrosi ossis lateri committitur. FIG. XIII. Coxendicis interior, quemadmodum FIG. XIV. exterior sedes. FIG. XV. Cartilago pubis ossis commissurae in viro, at FIGURA XVI. in muliere intercedens.

Coxae ossis pars supra T. ad f. in 13. & 14. & Ilium os dicitur: quod vero infra est ad R. usque & q. coxendicis est: reliqua quae superest, pubis os dicitur.

ABCCDD. 13. Ilii ossis anterior facies, quae ossis sacri iungitur, tubere CC. in duos sinus ABDD. distincta.

EEFG. 13. Ilii sedes posterior ab osse sacro dehiscens, quae à cartilagine repletur.

H. 13. 14. Posterioris sedis pars extra ossis sacri processuseducta.

- K. 13. Impressio in Ilii parte interna pro exortu mus-
culi quinti dorsi.
12. 13. Ilii ossis appendicis latus internum.
12. N. 13. 14. Appendicis anterior finis M. posterior
vero N.
- O. 12. 14. Appendicis huius latus externum.
- Q. R. 13. Tuber, à quo femoris musculus decimus
prodit.
13. Amplitudo hæc femoris musculo septimo princi-
pium præbet.
12. 13. 14. Sinus coxendicis elatior, super quem femo-
ris musculus sextus & septimus cum nervo ferun-
tur.
12. 13. 14. Tuber elatius super hunc sinum.
12. 13. 14. Tuber alterum humilius.
- YY. 14. Linea obscura in dorso ossis Ilii X. altera ibi-
dem YY.
12. 13. Sinus pubis ossis superior.
- bc. 12. 14. Coxendicis acetabulum femoris caput ad-
mittens, cuius sedes altius cauata c.
14. Sinus, quo acetabulum incisum est.
12. 14. Supercilium acetabuli.
13. 14. Sinus coxendicis pro nervi quarti cruris
transitu.
13. 14. Processus acutus coxendicis.
12. 13. 14. Sinus, ad quem femoris musculus 19. re-
flectitur.
12. 14. Appendix ossis coxendicis.
- lm n. 14. In hac appendice impressiones variae.
14. Appendicis posterior terminus.

p. 12. P. 14. Pubis ossis asperitas, cui cartilago accretur.

q. 12. 13. 14. Pubis ossis foramen.

f. 12. 13. 14. Sinus supra pubis ossis foramen.

t. 12. 13. 14. Processus humilior ossis pubis.



LIBRI SECVNDI TABVLÆ.



ABVLA I. Exhibet corpus, ^{quale} ~~quod~~ relinquitur, ubi v. scilicet omnia ex infimioribus remota sunt: quod in posteriora renatum, quo diaphragmatis situs commodius videtur: alteram etiam Thoracis partem adhuc in Etam ostendit.

a. Diaphragma in sua sede.

e. Arteria magna dissecta foramen.

hi. Diaphragmatis duo carnosifortus.

k l. Diaphragmatis diuisio arteriam transmittens eius foramen sinistrum œsophago viam præbens.

m. Diaphragmatis foramen pro venæ caviæ ascensu.

n. o. Vena phrenica n. arteria phrenica o.

pp. Femoris musculorū sextum par, quas ^{Jo. 25} vocat.

q q. Femoris musculorum septimum par Illi cavitatem implens.

r. Dorsi musculus quintus.

s. Os sacrum cum nervis aliquot ex ipsius medulla.

t u. Os pectoris t. Cartilago ensiformis u.

Costæ. yy. Intercostales muscoli.

1. Pectoralis musculus, seu brachij primus in sua se-
le A. Idem usq; ad implantationem separatus B.

2. Serratus maior, thoracis musculus secundus.

3. Serratus minor seu scapula primus.

4. Deltois seu Epomis, brachij secundus musculus eius
exortus ad t.

Clavicula.

II. Figuras habet undecim: harum quatuor
claviculam, 1. anteriorem: 2. posteriorem: 3. Infe-
riorẽm eius partem: 4. mulieris, quæ magis quam
in viris recta est: 5. cartilagine binas utrinque
clavicula articulis interpositas: 6. sterni partem an-
teriorem: 7. eiusdem posteriorem: 8. mulieris sterni
anteriorẽm partem cum foramine ostendit.

1. 1. 2. 3. Clavicula caput sterno articulatam. 7. capitulum

1. 1. Angulus huius capituli primus.

(D. 1. 2. 3. Angulus secundus & tertius.

1. 3. Clavicula anterior linea eminentior.

G. 2. 3. Linea inferior, quæ iuxta G. aspera est.

1. 2. 3. Clavicula medium teres.

1. 2. Exterior pars latior & curua.

1. Asperitas in hac f. de.

MN. 3. Clavicula inferior sedes sinuata & aspera, &
circa N. critur ligamentum, quod in scapula pro-
cessum interiorem infigitur.

2. 3. Clavicula tuber sterno oppositus.

3. Asperitas inferior interioris sedis.

2. 1. 2. 3. Capitulum planum, quo scapula iungitur.

d

R. 4.

R. 4. Clavicula mulieris.

ST. 5. Cartilago clavicula cum scapula articulum tertedens S. cartilago altera articulum sterno.

a. 6. Sterni ossis primi extuberantia.

b c. 6. Impressio utring³ ad extuberantia latera.

d. 7. Sterni sedes posterior cavata.

e f. 6. Sinus claviculas admittens.

g. 6. 7. Sinus, cui costa prima articulatur.

h. 6. 7. Ossis primi cum secundo articulatio.

i. 6. 7. Sinus, cui costa 2. iungitur.

k l m n o. 6. 7. Sinus alij, quibus costa sequentes qui articulantur.

p q r. 8. Linea, quæ post ossium coalitum remanserit.

st. 6. 7. Sterni os tertium s. cum cartilagine t.

ii. 8. Foramen ad cordis figuram efformatum.

FIG. IX. Thoracis ossium partem anteriorem X. posteriorem. XI. Costam veram confractam. XII. Costam duodecimam confractam partem posteriorem exhib. à char. 1. ad char. 12. in 9. & 10. figura costas duodecim ostendit, septem superiores veras, quinq³ inferiores nothas.

AB. 9. Costarum cum suis cartilaginibus coalitus.

CD. 9. Costarum cartilaginum cum sterno articulati.

E. 9. Cartilaginis capitulum obtusum.

FF. 9. Costarum spuriarum cartilagine acute.

g h i. 9. Sternum in medio costarum g. furcula superior

GH. 9. Costa undecima interuallum, quo nonnunquam cartilago à vicinis dehiscit: 12. vero semper.

II. 9. Cartilaginum inequalis extuberantia:

K. 9. Cartilago ensiformis.

II. Sinus in costâ inferiore parte in longum deductus.

M. II. Capitulum, quo costâ vertebra articulatur L. capitulum, quo transuerso processui iungitur M.

I. 12. Capitulum obtusum costâ undecimâ & duodecimâ.

O. II. 12. Tuberculum, cui musculus dorsi II, inseritur.

P. II. Asperitas inter duo capitula ligamentum producens.

Q. II. Asperitas cum leui extuberantiâ, cui musculus thoracis sacro lumbis dictus implantatur.

R. II. Costâ fractâ fungosa substantia.

TAB. III. FIG. I. Proponitur, ut medium ventrem rute & musculis resectis, sterno remoto & costis effractis, exhibeat, quo thoracis amplitudo, ipsius membrânâ & pulmo conspiciantur.

A. Cartilagine costarum retractâ.

B B. Costâ ossea à cartilagine diuisa.

C C D D. Musculi intercostales ossium internalla C C. cartilaginum internalla D D. opplentes.

E. Clauicula in sua sede detecta.

E e. Vasorum axillam perreptantium series.

G. Iugularis exterior, hic statim cutim separantibus occurrens.

H H. Mediastinum.

I I. Septi superficies.

K. Mediastinicum septo connexum.

L. Protuberans sedes cordis causa.

MN. Vena & arteria mammaria sub sterno descendens.

OO. Ramuli vasorum M. ad mediastinum.

PP. Nerui diaphragmatici mediastino suffulti.

Q. Vena, quæ cum neruo ad septum descendit.

RSTV. Pulmonis pars sinistram cavitatem occupa.

& R. T. lobum superiorem, SV. inferiorem nota

FIG. II. Diaphragma seu septum transversum excenptum.

abcde. Septum a. eius nervosa pars bcde.

fghi. Eius carnosae pars fg. duo exortus carnosae hi.

kl. Septi diuisio, arteriam magnam transmittens k

l. eius foramen sinistrum œsophago viam præbens l.

m. Foramen dextrum pro venæ cavæ ascensu.

p 372 TAB. IV. Medium ventrem exhibet, antè & ad latera cute & musculis denudatum: sterno cum costarum cartilaginibus à mediastino liberatis, sursumque reflexis, ut ea, quæ thorax in se continet, conspiciantur.

AAA. Sterni (A. medium) & cartilaginum costarum connexarum sedes interna.

BC. Venæ mammarie descendentes sub sterno ad rectos musculos.

DE. Arteriæ mammarie descendentes.

F. Glandula in iugulo vasorum distributioni præfecta.

GG. HH. Mediastini dextra & sinistra sedes, quæ ante diuisionem adnata erat sterno.

I. K. Dextra & sinistra superficies pulmonem spectans.

LL. In-

Interuallum inter utramque mediastini membranam.

M. Protuberans hac regio situm cordis sinistra partis ostendit.

N. Pulmonis dexter lobus elatior N. humilior O.

P. Pulmonis sinistri lobus superior P. inferior Q.

R. Septum à sterno & cartilaginum mucronibus adnatis liberum.

S. Cartilago ensiformis.

T. Cutis ab anteriore thoracis parte deorsum tracta.

14 B. V. FIG. I. Cor pericardio inclusum una cum pulmone & septi portione ostendit. p 378

Vena caua ascendens portio.

Arteria magna portio.

Pericardii initium, vena caua & arteriosa, & arteria magna pertinacissime adhaerens.

Pericardii venula.

LE F. Pericardii anterior sedes, & basis cordis figuram referens, D E. & mucro F.

F. ad G. Pericardii connexus cum septo transuerso.

H. I. Septi transuersi pars H. eius nerui II.

IMNO. Pulmonis quatuor lobi seu fibrae.

IG. II. Pericardium diuisum, cordis situm eiusque partem anteriorem exhibet.

Sedes, qua pericardium vasis cordis continuatur.

IB. Pericardium in latera reflexum.

DE. Cordis pars anterior, cuius basin CD. mucronem E. notat.

IG. Vena caua F. vena arteriosa G.

d 3

H. Ar-

H. Arteria magna, ~~et~~ arteria venosa non nisi corde dextrum latus reflexo conspici potest.

I K. Auricula cordis dextra I. sinistra apex K.

L. Vena & arteria coronaria cordis.

L L. Rami ab his vasis.

M N O P. Pulmonis lobi quatuor.

Q. Septi transversa pars.

p 384 T A B. VI. FIG. I. Vena caua in iugulo diuisionē exhibet: à dextris quidem eo modo, quo vulgo credit fuit in duos truncos subclauium & superclauium diuisi: vnde scrupulosus ille cephalica vel basilica delictus: & à sinistris quomodo vnus sit truncus, ex quo utraq; brachij vena prodeat, proponitur.

A A. Vena caua truncus à corde ad iugulum.

B. Coronaria vena cordis.

C. Vena azygos.

d d d. Vena dicta rami seu intercostales inferiores.

D. Caua in iugulo diuisio.

E E. Vena mammaria.

F. Intercostalis superior.

G H I. Subclauia, ex qua cephalica H H. & hepatica I I.

K K L L. Iugularis interna K K. externa L L.

M. Subclauia, ex qua hepatica dextra Q.

N. Superclauia, ex qua cephalica dextra P.

O O. Cervicalis.

P Q. Hepatica P. Cephalica Q.

FIG. II. Vena caua portionem à dextro cordis sinu ad iugulum vsq; conscendentis, ad fibrarum naturam in ve.

venarum corpore ostendendam proponit.

1. Venæ caua truncus.

Vena azygos.

Caua in iugulo diuisio utrinque in duos ramos, ut
vulgò creditur.

DD. Subclauii rami. EE. Superclauii.

GG. Iugulares externæ F. internæ G.

G. III. Fibrarum rudem delineationem proponit.

BC. Transuersas A. obliquarum utriusque gene-
ris BC.

IE. Rectas D. at E. triplicis fibrarum generis imple-
xum exprimit.

IG. IV. Venæ azygos distributionem ostendit, de qua
plenius tab. 8.

Caudicis venæ caua portio.

Venæ azygos exortus.

O. Eius diuisio ad septimam vel octauam costam.

DDD. Intercostales venæ dextræ & sinistra.

AB. VII. Venæ caua truncum & ramos, prout per p 386
tres ventres disseminatur, proponit.

1. Venæ caua truncus infra hepar.

a. Radices eius ex hepate prodeuntes, truncumque
eius constituentes.

b. Alia radix à sinistra hepatis parte surgens.

3. Caua sedes inter hepar & septum transuersum.

C. Phrenica.

D. Orificium, quo caua cordi connascitur.

E. Coronaria cordis.

FF. Venæ azygos truncus.

G G. Intercostales venæ à prædicto trunco, at sculptæ
dextris non recte eas produxit, sed quasi distinctæ
forent venæ à caua trunco prodeuntes, ab iis, quæ
vena sine pari sculptæ.

H. Trunci caua iuxta iugulum bipartitio.

II. Vena subclavia ad brachium tendens.

K. Intercostalis superior.

L L. M. Mammaria descendens L. Mammaria
ascendentis M. cum Epigastrica r. coniunctio.

N N. Cervicalis.

O. Muscula.

P P. Thoracica superior.

Q. Scapularis gemina.

R R. Thoracica inferior.

S S. T T. Iugulares interna S. externa T.

V. Externa sub auris radice bipartito diuisa.

x y. Interior ramus x. exterior y.

z. Faciei ex porrectus ramus.

a. Frontis vena.

a. Tempora perreptans ramus.

* Occiput accedens propago.

aa. Vena cephalica vel externa brachii.

bb. Muscula superior.

dd. Humeri summum petens vena aliquando gemina.

mm. Basilica vena.

z. Vena caua truncus sub hepate.

nn. Adiposa dextra x. sinistra n.

θθ. Emulgens utraque.

λ λ. μ μ. Spermatica dextra & sinistra.

ν ν. Varicosi vasis initium.

- umbares.
- Vena caua bifurcatio in Iliacos.
- Muscula superior.
- Iliaci sinistri diuisio in ramum interiorem p. & exteriorem c.
- Muscula media per musculos coxae & cutim.
- Sacra.
- Hypogastrica interioris rami p. propago ad vesicam & uterum.
- Vena ex ramo externa c. qua ramulis venae internae iungitur, non procul ab ossis pubis foramine.
- Epigastrica, exterior rami c. propago sursum lata.
- Pudenda, interior rami c. propago ad genitalia.
- Cutanea cruris vena prima usq. ad digitos pedis.
- Inguinum sedi oblatum ramus.
- Femoris cutim perreptans ramus.
- Muscula inferior coxendicis articuli sedem perreptans.
- Vena ad 7. & 9. musculum tibiae.
- Vena ad c. musculum femoris.

AB. IIX. Et si venae cauae truncum per utrumque ventrem disseminatum proponat, apposita tamen fuit propter venae azygos distributionem & ramorum huius cum thoracicis coniunctionem, quae hic à dextris tantum ostenditur.

- a. Vena caua à iugulo ad os sacrum.
- b. b. Cavae diuisio in Iliacos ramus.
- c. c. Cavae diuisio in iugula, utring. in subclauium.

d s

d d. Trun-

p 388

d d. Truncus venæ azygos, qui in propaginem venæ c.
uæ * inditur.

e e f. Ramus sinister à venâ pari, qui in emulgentem
inseritur.

g g. Renes.

h h. Vreteres.

i. Intercostalis superior sinistra.

l. Mammaria dextra descendens.

m n. Iugularis interna m. externa n.

o. Muscula ad musculos cervicis.

p. Subclaviij rami in cephalicam & basilicam diuisio.

q q q. Cephalica seu humeraria.

r r r. Basilica, quibusdam axillaris.

s t t. Thoracica superior s. inferior ad externos thoraci
musculos t t.

u. Venæ cephalicæ ramus, antequam sub humerum ab
eat ad musculos brachium eleuantes & cutim.

x x x x. Venæ in thorace ab azygo, quæ uniuntur cum
extrinsecis à thoracica exteriore (quæ à basilica ori-
tur) promanantibus.

y y y y. Venæ extrinsecæ thoracis, quæ cum intrinsecis
rami azygis uniuntur.

Z. Basilica ramus, qui cum cephalica A. iungitur.

A. Cephalica ramus, qui cum Basilica Z. iungitur.

B. Mediana dicta vena.

p 400 TAB. IX. FIG. I. Cerebrum, cerebellum cum nervis
(ut vulgo creditur) ab iis prodeuntibus, exhibet:
quæ propter nervorum sexti paris per utrumq; ven-
trem distributionem adposita est.

1. Cerebrum A. Cerebellum B.
2. Processus cerebri, sed non mammillares.
3. Dorsalis medulla in cranio.
4. Processus mammillaris, olfactus instrumentum.
5. Nervus opticus.
6. Oculi tunica, in quam nervus expanditur.
7. Nervus motorius oculi seu 2. par.
8. Tertia coniugatio seu tertii paris nervorum durior,
& minor ramus antrorsum delatus.
9. Quarta coniugatio seu 3. paris nervus maior ac cras-
sior deorsum vergens.
10. Nervi I. propago frontem accedens.
11. Nervi I. propago maxillam superiorem petens.
12. N. Narium tunica in textus nervus à ramo I.
13. Temporalis musculi nervus à ramo I.
14. Nervus contortus à nervis k. & b.
15. Nervus ad dentium superiorum alveolos à ramo K.
16. Maxillam inferiorem perreptans à nervo K.
17. Labro inferiori oblata soboles rami R.
18. T. Dentes inferiores accedentes furculi à ramo R.
19. V. In linguae tunicam diffusus ramus nervi K.
20. X. Nervorum par quartum in palati tunicam.
21. Nervorum quintum par ipsius auditus.
22. Auris membranula ad quam 5. nervus abit.
23. c. Ramuli duo quinti paris cum nervo P. coeuntes.
24. l. Octava coniugatio, seu quinti paris nervus faciem
accedens.
25. e. Sextum nervorum par.
26. f. Cervicis musculos petens ramus, à nervo e.
27. g. Ramuli ad laryngem.
28. h. Bifurcatio nervi in duos ramos.

- iii. Interior ramus vertebrae attensus intercostales
borans, qui intercostalis dicitur.
- kk. Exterioris rami furculi in musculorum capita
os pectoris & claviculas.
- lm. Dextri nervi ramuli l. recurrentem nervum de
trum m. constituentes.
- n. Recurrentium insertio ad laryngis musculos.
- op. Nervi sinistri ramuli o. recurrentem sinistram
constituentes.
- qq. Pulmonis tunica ramuli à 6. pari.
- r. Pericardii & cordis neruuli, & ad pulmonis tun
cam.
- s. Stomacho commisi nervi utriusq. lateris.
- t u u. Stomachicus dexter in sinistram ventriculi ori
ficium t. stomachicus sinister in dextram ventricu
li orificium u u.
- x. Hepatis cauum subiens nervus à ramo u.
- y z. Omenti dextri y. Coli intestini z.
- a. Intestinum duodenum, & ieiuni initium petens
nervus.
- b. Ventriculi fundi dextri nervus.
- γ. Hepatis & vesiculae bilis nervus.
- d. Renem dextrum accedens nervus.
- e. Mesenterium & intestina petens ramus.
- z. Vesicae dextram partem implicans ramus.
- n. Omenti sinistram partem peruadens ramus.
- θ i. Colo & omento derivata suboles.
- κ. Lienis inserti ramuli.
- λ λ. Ventriculi fundi sinister nervus.
- μ. (Positum pro ρ.) Mesenterii sinistri & intestinorum
ramus.

- nem sinistrum accedens propago.
 efica sinistrum latus perreptantes.
 eptimum neruorum par.
 Ramulus à 7. pari ad musculos à styloide pronatos.
 ropago 7. paris ad musculos lingua hyodis & la-
 ryngis.
 xti & septimi paris in unum neruum coitus.
 G. II. Recurrentes neruos exhibet una cum arte-
 ria magna, & arteria aspera a portione.
 Arteria magna orificium à corde absectum.
 Coronales arteria.
 D. Arteria magna diuisio in duos truncos descen-
 dentem C & ascendentem D.
 E. Axillaris sinistra E dextra F.
 I. Carotis dextra G. sinistra H.
 L. Aspera arteria caudex I. diuisio K L.
 NN. Aspera arteria caput seu larynx M. glandula
 adeius radicem N N.
 O. Dexter & sinister neruus.
 Reuolutio ramulorū nerui dextri ad axillarem dex-
 tram arteriam.
 Q. Recurrens neruus dexter.
 Reuolutio ramulorum nerui sinistri ad arteria ma-
 gna truncum descendentem.
 Recurrens neruus sinister.

TIB. X. FIG. I. Cordis dextrum latus à pericardio
 penitus liberum, & in sinistrum latus reflexum,
 una cum pulmonibus exhibet, ut vena cava conti-
 nuitas ad cordis basim conspiciatur, una cum va-
 sis &

p 416

sis & diaphragmatis parte.

A. Cordis dextrum latus, & magna posterioris regio.

B. Auricula dextra.

C. Vena caua inter cor dehiscens, unde ortum ducit Aristoteles voluit.

D. Ostendit locum transitus cauae per diaphragma.

E. Diaphragmatis pars.

F. Vena caua ad iugulum tendens.

G. Venae azygos initium.

HI. Arteriae magnae truncus H. descendens I.

K. Nervi sexti paris portio, unde cor nervulum acquirit.

LMNO. Pulmonis quatuor lobi.

P. Vasorum pulmonem adeuntium series.

FIG. II. Cor in dextrum latus conuolutum prope quo sinistrum ipsius latus, & arteria venalis ipsius nervo conspiciatur.

ABC. Cor in sinistrum latus & posterioris sedis magna regio.

DE. Vasa cordis basin cingentia D. rami eorum E.

F. Auricula sinistra.

GH. Arteria venalis, eius distributio in pulmonem sinistrum, sed non recte expressa.

IKL. Vena arteriosa I. eius ramus ad sinistrum pulmonem K. ad dextrum L.

M. Auriculae dextrae apex.

NN. Venae cauae.

O. Arteriae magnae caudex.

PRS. Truncus descendens P. ascendens RS.

QT. Axillaris arteria sinistra Q. dextra T.

- X. Carotides seu seporifera arteria.
 Aspera arteria caudex.
 Nervus dexter sexti paris.
 f. Ramuli recurrentem dextrum f. constituentes.
 d. Nervus sinister sexti paris d. ramuli recurrentem
 constituentes c.
 Huius furculus pulmoni sinistro oblati.
 Nervus recurrens sinister.
 Nervulus cordis basin adiens.
 l m. Pulmonis lobi.
 o. Diaphragma.
 IG. III. Cor per transversum dissectum, quo ven-
 triculorum crassities pateat.
 CD. Vasorum cordis portiones.
 E. Auricula cordis dextra B sinistra cum venalis ar-
 teria portione E.
 Cordis mucro.
 GHH. Ventriculus cordis dexter G. sinister H.
 I. Septum distinguens ventriculos.
 IG. IV. Offa cordis, quemadmodum aliqui exprimunt,
 proponit. FIG. V. Cor à pulmone & diaphragma-
 te liberum per dextrum ventriculum, & venae ca-
 vae orificium dissectum.
 B. Venae caevae pars à diaphragmate ad iugulum, sed
 A. depressius, B. elatius pingendum erat.
 CC. Cavae orificium in dextrum ventriculum.
 D. E. Cavae ascendentes & descendentes orificia.
 Auricule dextra inversa ruga, quae in sinistro latere
 posita, quia cor per medium dissectum est.
 f. Coronalis venae initium.

HHH. Circulus protuberans in caua orificio.

KLM. Valvula tres venae cauae.

NN. Filamenta vel fibrae valvularum.

OO. Carneae portiones, quibus filamenta adnascuntur.

P. Sinus venae arteriosae orificium spectans.

QR. Cordis portio ventriculorum dextrum ambiens.

FIG. VI. Cor per dextrum ventriculum, & venae arteriosae orificium dissectum.

AB. Venae cauae & arteriae magnae portio.

CD. Venae arteriosae orificium, & duorum ipsius morum.

EFG. Valvulae tres sigmoides.

HH. Septum ventriculorum cordis.

I, K. Valvularum venae cauae una I. eius filamenta K.

L. Carneae portio, cui implantantur.

M. Auricula dextra inversa & propendens.

FIG. VII. Cor per sinistrum ventriculum & arteriae venalis orificium dissectum.

A. Arteria magnae caudex.

B. Venae arteriosae portio.

CC. Arteria venosae orificium.

DD. Circulus in eius orificio protuberans.

EF. Valvulae duae arteriae venalis.

GG. Filamenta à valvulis deorsum ducta.

HH. Carneae portiones quibus innituntur.

I. Auricula sinistra introrsum versa.

K. Septum ventriculorum.

L. Sinus arteriae magnae orificium petens.

MM. Cordis portio ventriculum sinistrum ambiens.

F. IIX. Cor per sinistrum ventriculū & arteria magna orificiū dissectū.

1. Arteria magna orificiū.

2. D. Valuula eius orificio præfecta.

3. G. Coronaliū arteriarū principia EF. earū portiones prominentes G.

4. KL. Arteria venosa orificiū H. eius valuula dua IK. earū filamenta L.

5. Carneæ portiones, quibus adnascuntur.

6. Auricula sinistra inuersa.

7. Vena arteriosa portio.

8. Cordis substantia ventriculū sinistrū ambiens.

9. Septum ventriculorum cordis.

10. Substantia ad arteria magna radicem, quæ aliquādo in brutis ossea fit.

AB. XI. Vnionem vasorum cordis, qualis in fœtū reperitur, & paulo post in lucem editis aboletur, proponit.

b. 1. 2. 3. Cauæ venæ truncus ascendens a. descendens b.

1. 3. Auricula dextri ventriculi.

1. 2. 3. Arteria magna truncus ascendens.

1. 2. 3. Axillaris arteria sinistra.

1. 2. 3. Arteria magna truncus descendens.

1. 2. 3. Arteria venosa, quæ in 2. fig. aperta est.

1. 2. Anastomosis, prout illa in arteria venosa apparet.

2. 3. Membranula foramen hoc valuula instar occludens.

k. 3. Anastomosis, prout in vena cava apparet.

l. 1. Canalis ab arteria magna trunco descendente in venam arteriosam.

m. 1. Vena arteriosa à dextro ventriculo sursum ad pulmones lata.

n. 1. Vena & arteria per cordis tunicam lata.

o. 2. Sinister cordis ventriculus apertus.

p. 1. Cordis anterior pars pulmones spectans.

q. 3. Cordis posterior pars vertebrae respiciens.

r. s. 2. Valvula arteria venosa cum suis filamentis r. & carneis implantationibus s.

p 446

T A B. X I I. Arteria magna truncus cum suis ramis, prout per tres ventres feruntur, ob oculos ponit.

A. Arteria magna orificium, qua cordi continuatur.

B B. Arteria coronales.

C D E. Arteria in descendente D. ascendente E. diviso C.

F. a. Subclavia dextra, cuius origo a. altior sinistra.

G. b. Subclavia sinistra, cuius origo b.

H I. Costarum octo intervalla petens H. intercostalis superior I.

K. Phrenica utrinque.

* Truncus, ubi diaphragmatis fissuram transit.

L L. Mammaria.

c c c. Ad musculos inter cartilagineas & mammas.

M M N N. Cervicalis M: eius in os occipitis ingressus

N N.

O O. Muscula.

- PP. Axillaris dextra & sinistra.
 Q Q RR Thoracica superior Q. inferior R.
 S S T T. Scapularis S. Hameraria T.
 V V. Axillaris reliquum brachia accedens.
 X X. Carotis dextra & sinistra.
 ee. Coniunctio mammariarum cum epigastricis.
 ff. Carotidum in faucibus diuisio.
 gh. Ramus externus g. internus h. qui ad laryngem,
 fauces & linguam fertur.
 i. Ad caluariæ basin in duos ramos distribuitur.
 l. Ad buccas & faciei musculos rami g. distributio.
 m. Distributio rami g. sub auris radice.
 no. Tempora perreptans n. auris posteriora o.
 p. Caliacæ. q. Mesenterica superior.
 r s. Emulgentes. t t u u. Spermatica.
 x. Mesenterica inferior. y y y y. Lumbares.
 a. Umbilicales arteria. ß. Muscula superior.
 d d. Arteriæ bifurcatio in Iliacos. e. Sacra.
 z z. n n. Interior sinistri trunci z z. exterior, qui cras pe-
 tit n n.
 o. Muscula inferior. λ λ. Hypogastrica.
 μ. Ductus reliquus, qui ramo ab exteriori ad auctas per
 os pubis fertur.
 ν ν. Epigastrica; cui iunguntur mammaria ee.
 ξ ξ. Pudenda. π π. Cruralis.

FIG. II. Arteria portionem exhibet, ut à tergo exi-
 stit, & à sede posteriore ramos inferiorum costarum
 interuallis digerit. FIG. III. Arteria magna, quæ
 ex corde prodit, portio hic aperta pingitur, quo tu-
 nica & fibræ eius conspiciantur:

A A A. Tunica aranea tela similis.

B B C. Tunica arteria interior B. exterior C.

D E. Arteriarum coronalium exortus.

1 2 3. Valvulae tres arteria orificio in corde praefectae.

*p 452 TAB. XIII. FIG. I. Pulmonis è thorace euulsan-
terio rem sedem, à quo cor cum membranis praefectis
est; exhibet; at FIG. II. Pulmonem posteriorem
sedem gibbā, qua dorsum spectat. FIG. III. ve-
nam arteriosam: IV. Arteriam venosam denuda-
tam à pulmonum substantia exhibet.*

A A. 1. 2. Oesophagus sub aspera arteria.

B. 1. 2. C. 1. Aspera arteria. C. 1. Vena arteriosa.

D. 1. Arteriosa venosa.

E F G H. 1. 2. Pulmonis quatuor lobi.

K. 1. Diaphragma.

1. 2. Canales pulmonum.

A. 3. Vena arteriosa orificium.

abc. 3. Valvulae tres.

B C. 3. Tunica interior B. exterior C.

D E F. 3. Diuisio vena arteriosa D. in truncos duos E F.

G G G G. 3. Distributio per pulmonis substantiam.

*A B B C C. 4. Orificium arteria venosa, quo cordi ad-
nascitur A. eius diuisio in truncos quatuor.*

E E E E. 4. Distributio per pulmonem.

F. 4. Tunica simplex huius arteria.

*p 462 TAB. XIV. FIG. I. Laryngis & arteria aspera ar-
terior, eiusq; ramos per pulmonis substantiam dis-
seminatos, exhibet. FIG. II. Laryngis & caudi-
cis ar-*

cis arteria posteriora proponit.

a. b. b. 1. 2. Aspera arteria fistula a a. 1. eius diuisio.

c. c. 1. Distributio per pulmones.

d. d. 2. Cartilagines semicirculares.

e. e. 1. 2. Ligamenta membranosa.

f. 2. Membranosa pars fistulae.

g. 1. h. 2. Laryngis anterior pars g. posterior h. 2.

i. i. 1. Glandula k. k. 1. Cartilago ^{seutalis} ~~seutalis~~ glottis, l. 1. 2. Epi-

m m n n. 2. Cartilago arthenoides m. Crycoides n.

o 2. Rimula seu glottis.

*TAB. XV. Vtriusque ventris cavitatem, visceribus
& diaphragmate vacuam exhibet: & qui nam mu-
sculi, quæ etiam ossa, visceribus ablatis, & sterno re-
moto supersint, ostendit.*

p 475

A B. Cervicem flectentium primus, seu longus.

C C. Cervicem flectentium secundus, seu scalenus.

D D D D D. Intercostales muscoli ~~exterior~~ ^{interiores}.

E E E E E. Intercostales muscoli exteriores.

F F. Serratus maior seu thoracis secundus.

*G. Serratus minor seu scapula primus à suo exortu li-
beratus.*

H. Pectoralis seu brachij primus ab exortu separatus.

I. Deltoides seu brachii secundus.

K. Humeros ex carne.

L. Cubiti musculus primus, seu biceps.

M. Cubiti musculus secundus, seu brachialis.

N. Clavicula extrorsum flexa.

O. Thoracis musculus primus, seu subclavius.

P. Scapulae processus elatior.

Q. Capitis musculus sextus siue obliquus inferior.

R. Capitis musculus secundus.

S. Scapulae musculus quartus, siue levator.

TV. Ossis hyoddis musculi quarti, duo ventres.

XX. a a. Dorsi musculus quintus, cui principium a a.

YY. b b. c c. Femoris musculus sextus seu psoa, cuius principium c c. tendo b b.

ZZ. Femoris musculus septimus.

do o o. Os sacrum d. ex cuius foraminibus nervi profluunt o. sed nimis magni ad egressum sculpti.

e. Femoris quinti musculi portio ab osse pubis.

f. Os pubis denudatum.

k. Femoris musculus nonus, seu circumagentium primus.

p 480 TAB. XVI. Thoracis ossa posteriora exhibet. FIG. I. Thoracis vertebrae mediae, cui reliquae decem pene similes, anterior pars. FIG. II. eiusdem posterior. FIG. III. Vertebrae undecima posterior facies. FIG. IV. Vertebrae duodecima posterior pars. FIG. V. Thoracis vertebrae tres mediae una cum costae articulatione. FIG. VI. Duarum vertebrarum nexum cartilagineum exhibet. FIG. VII. Scapulae dextrae interiorem partem, at FIG. IIX. eiusdem exteriorem & FIG. IX. Lateralem partem proponit.

A. 1. 2. 3. 4. Vertebrae pars superior, cui inferior correspondet.

B. 3. Appendix superior capitis vertebrae, cui similis inferne.

- B. C. 1. Sinus costam recipiens B. sinus alter minor C.
 D. 3. 5. Sinus undecima vertebrae, cui costa undecima
 inarticulatur, & in 5. cum costa ostenditur.
 E. 4. Sinus in duodecima vertebra.
 F. 4. Asperitas ligamentum huius articuli producens.
 G. 2. 3. 4. Foramina in corporum sede posteriore.
 H. 1. 2. 3. 4. Processus transversi vertebrae thoracis
 K. 1. 5. Sinus in apice transversus processus, cui costa ar-
 ticulatur.
 L. 1. 2. Processus transversus gibba sedes.
 M. 1. Processus transversus caua regio.
 N. O. P. 1. 2. Spina tribus lineis in latera tria distincta.
 Q. 1. Asperitas in spina latere interiore.
 R. 3. Vertebra undecima spina.
 S. 4. Spina duodecima vertebrae.
 T. V. 1. Processuum ascendentium facies antica.
 X. Y. 2. 3. Horum processuum postica facies.
 a. b. 2. 3. Processuum descendentium facies exterior.
 c. 1. Forum anterior facies incrustata.
 e. f. 4. Processus ascendentes duodecima vertebra un-
 decimam subeuntes.
 g. h. 4. Processus descendentes. 12. vertebrae, qui prima
 lumborum vertebrae process. ascendentium sinibus
 inarticulantur.
 i. l. 5. Vertebrae tres mediae simul articulae.
 m. n. 5. Sinus corporum vertebrae costa capitulum
 suscipiens.
 o. 5. Costa articulus ad transversum processum.
 p. 5. Costarum circularis ductus à D. ad p. retrorsum in-
 de ad s. antrorsum delatus.

q r. s. *Costa cum sua cartilagine coalitus.*

s. s. *Cartilaginis capitulum obtusum.*

ch. 1. 2. fig. 6. *Cartilago utriusq₃ vertebrae appendice suis corporibus conglutinans.*

ch. 3. 4. fig. 6. *Appendices utriusq₃ vertebrae.*

ch. 5. fig. 6. *Ligamentum cartilagineum utramq₃ vertebrae iungens.*

SEQVITVR SCAPVLARVM

triplex delineatio.

A B. 7. 8. *Scapulae sinus seu acetabulum, quod os humeri subit.*

a. 8. *Cartilago sinum adaugens, quae etiam seorsim picta, & K. notata.*

C D. 7. 8. *Cervix seu collum scapulae.*

E. 7. 8. *Processus minor scapulae.*

F. 7. 8. *Tuberculum huius, cui clavicula nequitur.*

f. 7. *Asperitas ipsius ligamentum educens.*

G H I. 8. 9. *Spina scapulae G H. spinae crassior pars appendice donata I.*

K. 7. 8. 9. *Acromion appendice constans.*

L. 7. *Sinus acromii claviculam sustinens.*

M M M M. 7. *Alveoli ex costarum contactu.*

N O P. 7. *Spinae radices interna sedes caua N O. extuberantia interior lateris inferioris P.*

P. 7. *Scapulae acuties lateris superioris.*

Q. 7. *Sinus inferioris lateris, unde musculus cubitum extendentium primus oritur.*

S. 8. *Extuberantia exterior inferioris lateris.*

T. 8. *Impressio inferioris lateris, à quo quartus brachii muscu-*

musculus, rotundus maior dictus oritur.

V. 8. *Cavitas scapulae externae sedis.*

XY. 7. 8. 9. *Appendix basis scapulae X. alia inferioris anguli Y.*

Z. 7. 8. 9. *Angulus superior basis scapulae.*

b. 7. *Huius anguli protuberantia interior.*

1. 7. 9. *Sinus lateris superioris scapulae.*

2. 9. *Scapula tenuissima sedes.*

3. 9. *Foraminulum hic interdum conspicitur, per quod vena ad ossis nutritionem irrepunt.*

TAB. XVII. *Cervicis ossa proponuntur. FIG. I. Occipitii os à calvaria separatum. FIG. II. Coniunctionem septem vertebrarum cervicis, qualis est parte posteriore: quemadmodum FIG. III. parte anteriore & FIG. IV. faciem lateralem exhibet, at FIG. V. Ligamenta primam & secundam vertebram connectentia, quemadmodum FIG. VI. cartilagines, quae inter has aliquando reperiuntur.*

A. 1 *Foramen ossis occipitii pro spinalis medulla transitu*

BC. 1. *Capitula duo ossis occipitii, quae primae cervicis vertebrae coarticulantur.*

D. 1. *Asperitas, cui ligamentum inseritur.*

E. 1. *Sinus in posteriori capitulorum sede primo pari nervorum viam praebens.*

FF. 2. 3. *Cervicis prima vertebra.*

GH. 2. 3. 4. *Sinus primae vertebrae capitula duo occipitii ossis excipientes.*

II. 2. 3. *Transversus processus primae vertebrae.*

K. 2. *Foramen huius transversus processus.*

L. 2. Sinus, quicum occipitij ossis sinu E. communem ductum efficit, nervis paratum.

M. 2. 4. Aspera sedes eo loci, ubi prima vertebra cervicis spina destituitur.

NN. 1. 2. 3. Cervicis vertebra secunda, cuius corpus in medio extuberans, & utrinque depressum 1. in 3. fig. ostendit.

O. 2. 3. 4. Appendix (vulgo processus) secunda vertebra, dens dictus.

P. 2. Foramen ex sinu dentis & primæ vertebra formatum, ad nervorum ramulos transmittendos.

Q. 2. Asperitas, ubi foramen non conspicitur peruium.

R. 2. Processus descendens secunda vertebra.

SS. 2. 3. Cervicis tertia vertebra. T. 2. processus descen-

tertia vertebra

VV. 2. 4. Processus vertebrarum à posteriore parte per medium divisi.

X. 2. 4. Processus vertebra septima posterior, qui fissus non est, ut priorum ββ.

Υ. 3. 4. Vertebrarum summi processus.

Z. 3. 4. Processus duo primi extraordinarij in parte altissima vertebrarum.

αα. 2. Processuum lateralium pars extraordinaria.

ββ. 4. Processus per medium divisi.

γγγγ. 3. Vertebrarum corpora notantur.

αα. 3. 4. Foramina processuum lateralium.

bb. 4. Nodorum processus infimi.

ch. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Vertebra septem notantur.

FIGURA V.

ABCD. Cervicis vertebra prima ABC. secunda DD.

EF. Ligamentum membraneum primam vertebra occipi-

- occipitis ossi colligans E. primam secundam nec tens F.
 . Corpus secundae vertebrae.
 II. Dens secundae vertebrae H. Ligamentum dentem
 occipitis ossi alligans I.
 . Ligamen in prima vertebra dentem obuoluens.
 IG VI. Cartilagines, quae inter duas primas verte-
 bras nonnunquam reperiri monet Vesalius.

AB. XIIIX. FIG. I. Vniuersi dorsi vertebrae con-
 nexas exhibet.

p. 486

- A. ad B. Cervicis vertebrae septem.
 B. ad D. Thoracis duodecim.
 E ad F. Lumborum quinquē.
 G. ad H. Sacrum os.
 I. ad K. Coccygis os secundum recentiores.
 L L. Corpora vertebrae.
 M N. Processus transversus vertebrae M. descendens N.
 O O. P P. Processus ascendentes O O. posteriores P P.
 Q Q. Foramina in lateribus vertebrae, nervos trans-
 mittentia.
 R R. Ligamentum cartilagineum vertebrae interpositum.
 FIG. II. Vertebra prima cervicis anteriorem & supe-
 riorem faciem: at III. eiusdem posteriorem & supe-
 riorem, sicut IV. inferiorem & posteriorem exhibet:
 Sic V. secunda vertebra anteriorem. VI. postero-
 rem. VII. inferiorem partem ostendit: at IIX. Ver-
 tebra tertiae cervicis anterior & superior: in IX. po-
 sterior & superior facies proponitur.
 A. 2 3. 4. Foramen dorsalis medulla.
 B. 2. 3. Cavitas dentem secundae vertebrae admittens.

C. 3 4.

- C. 3. 4. Sinus ibidem cartilagine incrustatus.
 D. 2. Extuberantia in externa huius sinus sede.
 EF. 2. 3. Sinus primæ vertebrae occipitis duo capitula excipientes.
 GG. 2. 3. 4. Processus transversus primæ vertebrae.
 H. 2. Foramen huius transversus processus.
 I. 3. Sinus, qui cum occipitii ossis sinu E. communem efficit ductum nervis paratum.
 K. 3. 4. Aspera sedes, ubi vertebrae prima spina caret.
 LL. 4. Sinus duo primæ vertebrae, secundæ vertebrae tubera MN. excipientes.
 MN. 5. 6. Tubera duo vertebrae secundæ sinus primæ ingredientia.
 O. 7. Dens seu appendix secundæ vertebrae.
 P. 5. Tuberculum huius appendicis cartilagine incrustatum.
 Q. 6. Dentis posterior sedes Q. eius sinus R. cui transversum ligamentum obuoluitur ipsum in cavitate vertebrae primæ continens.
 ST. 6. Sinus ad latera dentis, radices nervorum secundiparis anterioris ramulos emittentes.
 V. 5. Dentis mucro.
 X. 3. Asperitas, ubi foramen non peruium conspicitur.
 Y. 6. Sinus secundæ vertebrae, qui cum sinu Z. foramen efficit, per quod nervorum paria transeunt.
 Z. 4. Sinus primæ vertebrae.
 a. 5. 6. 7. Spina secundæ vertebrae bifida.
 b. 5. 6. 7. Processus transversus vertebrae secundæ.
 c. 7. Foramen transversus processus b.
 d. 6. 7. Processus descendens secundæ vertebrae, cuius sinus

sinus d. in sexta figura ostenditur.

6. 7. *Sedes, qua secunda vertebra corpus deorsum porrigitur.*

gg. 8. *Corporis vertebra tertia inferior sedes f. eius dua partes eminentes gg.*

ilm. 8. *Processus ascendentes duo h i. descendentes duo lm.*

op q. 8. *Processus transversi.*

8. 9. *Spina seu posterior processus.*

i. 8. *Spinae apices duo.*

x. 9. *Processus descendens vertebra tertia u. ascendens x.*

2. 9. *Processus transversi vertebra tertia.*

8. 9. *Foramen huius transversi processus.*

7. 9. *Corporis tertia vertebra sinuata sedes superior.*

9. 7. *Sinus inferiorem partem d. superiorem partem e. foraminis, nervorum paria ducentis constituens.*



TABVLÆ LIBRI TERTII.

TAB. I. *Capitis figuras exhibet. FIG. I. Naturalem & inculpatam capitis conformationem ab altero latere proponit: reliquæ quatuor, figuras deprauatas.*

TAB. II. *Capitis aliquot ossa & suturas. FIG. VI. Latus sinistrum, at FIG. VII. Latus dextrum ossis ingali remoto ostendit.*

ABCD.

- A B C D.* Sutura coronalis *A B.* Lambdoidea *C D.*
E. Sutura sagittalis.
F G H. Sutura quarta propria circularis.
I K. Verticis ossa. *L.* Frontis os.
M. Occipitis os. *N.* Temporum ossa.
O. Sphenoides os. 7. Huius foramen quintum in oculi orbita.
P. 7. Processus sphenoidis quatuor, 2. 3. 4. 5.
Q Q Q R. Maxilla superioris os primum *Q.* huius prominentia ad tempora *R.*
S S S. Semi-circulus temporalem musculum proferens.
T T. Maxilla superioris os quartum. *V X.* Iugale os.
Y. Sutura in osse iugali, quam aliqui quartam suturam communem faciunt.
a. 6. a a. 7. Quarta sutura propria pars anterior.
b. Sutura quinta calvariae propria obliqua ab *H.* ad *g.*
c. 7. Squamma sphenoidi aliquando adnata.
d. 7. Linea squammam hanc ab osse seiungens.
e e. Sutura secunda communis pars inferior ad palati latera.
f. 7. Sutura prima maxillae superioris in mala.
g g g. Sutura prima communis in supercilli latere.
h. 7. Sinus temporum pro maxillae inferioris articulatione.
i k. Appendix styloides temporum i. processus mammillaris temporum *k.*
l l. 7. Occipitis capita, ubi vertebra prima articulatur.
m. 6. Sutura inter os mammilla et frontis.
n. 6. Os maxillae superioris tertium.

p 518

TAB. III. FIG. IIX. Caluaria anterior sedes, ipsius
& maxilla superioris ossa, foramina & suturas ex-
hibens.

AA. Foramen in frontis osse.

BB. Foramen ossis quarti maxilla superioris in mala.

C. Foramen ossis secunda maxilla superioris in oculi
angulo interno.

DD. Foramen quartum sphenoidis in oculi latere ex-
terno.

EEGH. Foramen primum E. secundum G. tertium
H. eiusdem ossis in oculi sede.

II. Frontis os. K. Verticis os sinistrum.

L. Temporum os sinistrum. M. Processus mammi-
laris.

NN. Sphenoides os.

TTT. Maxilla superioris os primum.

ΔΘΔΔ. Maxilla superioris os secundum Δ. tertium Θ.
quartum ΔΔ in sinistro oculo.

ΞΞ. Maxilla superioris os quintum in naso.

OO. Septum narium.

P. Sutura in osse iugali.

Q. Sutura secunda communis pars N. prior ad S. porrecta.

RSTVXYZ. Sutura 3. communis per oculi sedem ob-
lique ducta.

a D. inferius (debebat esse paruum d.) Sutura ¹/₄. exter-
na maxilla super. in mala, & inde per oculum ad Q.

b. Sutura 3. externa max. sup. a b. ad c.

c e. Sut. 2. externa max. sup. in oculo c. Sutura quarta
extern. e. ad E.

fg. Sut.

f.g. Sut. 6. externa max. sup. in nasi medio f. Sut. 2. interna in naso inferior g.

h. Sutura septima extern. maxilla superioris.

i. Sut. spuria maxil. super. ad oculum.

FIG. IX. Caluaria basin multa que foramina & suturas proponit.

A. Coronalis sutura extremum.

CC. Lambdoidæa humiliora utring. se additamenta.

D. Sphænoïdis foramen 4. in oculi sedis externo latere.

F. Sutura quarta propriæ pars.

H. Occipitii foramen magnum pro dorsali medulla.

K. Verticis ossis portio.

LL. Frontis ossis portio.

MM. Occipitii ossis humilior sedes.

N. Sphænoïdis rima & temporum ossibus communis à sinistris ab n. ad o. ducta.

OO P. Sphænoïdes os OO. Processus P. illius quatuor 2. 3. 4. 5. insigniti.

Q R. Sphænoïdis foramen 6. in faucibus (positum R. pro Q.) eiusdem foramen septimum R.

IS Δ Π. Maxill. sup. os primum Γ. quartum S Δ. sextum Π. ubi sculptor inter c. & Π. suturam non satis expressit.

TT. Temporum ossa utrinque.

V. Temporum ossis foramen quartum ad auditum.

z. Septum narium.

X. Temporis ossis foramen primum in basi.

YY. Os iugale.

aa. Sutura quarta propriæ pars anterior.

- b. Sut. 5. propria obliqua pars humilior.*
c. Septinarium inferior pars vomer referens, ubi 3. positum.
d. Sut. 2. communis pars superior.
f. Sut. 1. externa maxill. sup. in mala.
g. Sut. 1. communis in superciliij latere.
h. Sinus temporum, cui maxilla inferior articulatur.
ii. Appendix styloides.
k. Processus mammillaris.
ll. Tubercula ossis occipitij.
m m n n. Sutura sexta calvariae propria obliqua m m.
Sutura septima transversa (frustra ad foramen primum in ossa temporum adpositum y.)
op. Linea incipiens à iam dicta per tempora scandens, quæ diuisioni similior, quam lineæ.
qq. Sutura secunda calvariae communis pars inferior in narium amplitudine.
r. Linea auditorij meatus.
s a. Petrosa ossa.
t u x y. Sutura quinta externa maxilla superioris transversa t u. Sutura septima externa recta x y. (x. paruum esse deberet)
a. β. Sutura spuria maxilla superioris in palato.
γ. Auris foramen.
δ. Temporum foramen quintum iuxta ipsius processus (ubi γ. delendum.)
B. Foramen occipitis, quod non semper adest.
ι. Foramen occipitij secundum pro sexto pari, & vena ac arteria iugulari.
η. Foramen occipitij primum pro medulla transitu.

g. Foramen tertium pro septimi paris transitu (positum
3. pro g.)

n. Narium foramina duo.

μ. Foramina duo in palato, seu quartum ossis sphenoidis.

ξ. Sphenoidis foramina quina in basi.

π. Foramen ossis quarti max. sup. in palato.

Nota, ad latus dextrum MV. denotant cavitatem quam os iugale constituit pro muscoli temporali transitu.

p. 536 TAB. IV. FIG. X. Calvaria interiorum humiliorumque partem cum multis foraminibus praesertim sphenoidis, exhibet. FIG. XI. Calvaria interioris elatiorum partem ab humiliori abscissam.

AAB. Sphenoides os A. huius foramen primum B.

C. Angulus huius foraminis.

DE. Sinus huius ossis anterior transversus, in quos nervi optici abduntur D. posterior quadratus, in quo glandula pituitaria delitescit E.

F. Meatus anterior, per quem pituita collecta derivatur.

GH. Foramen secundum ossis sphenoidis in oculi sede elatiore G. tertium in oculi profundo H.

I. Spongiosi ossis foraminula.

K. Rima huius ossis, per quam dura meninx annectitur

L. 10. 11. Cavitas frontis ossis inter duos squamas.

M. Sphenoides os hoc loco saepe foramen habet.

N. Rima ossis sphenoidi & temporum communis.

OQR. Ductus postremus sphenoidis O. foramen eius

sextum 2. septimum in faucibus R.

SS. 10. 11. & T. Inscriptiones venarum, veluti sulci in cranio ex venis dura meningis.

VX. Foramen sphenoidis 8. ad nares V. eiusdem quintum X.

T. 11. Fontanella.

ZZ. Cavitas pro cerebri extuberantiis anterioribus.

a. Foramen temporum sextum, seu auditus quartum.

bc. Foramen occipitij secundum b. tertium c.

de. Foramen eiusdem primum d. secundum e.

fg. Sinus duo posteriores calvariae.

h. 10. 11. Sinus tertii & medii extremum.

ii. 10. Sinus huius ductus per calvariae longitudinem.

i. 10. Sinus cum osse occipitis communis.

m. 11. Foraminula in verticis ossum interna sede.

nn. oo. 11. Sutura coronalis n. sagittalis o.

pp. 11. Sutura Lambdoides.

qq. 10 11. Sutura quarta seu squamiformis.

rr. Sutura huius pars anterior, os sphenoides quaedam ex parte ambiens.

s. Sutura Lambdoidis pars, aliis sutura sexta propria.

t. Linea, quae extrema Lambdoidis committit, aliis sutura obliqua septima propria transversa.

uu. Sutura octava propria transversa.

x. Septum ossis spongiosi.

aa. Processus clinoides ossis sphenoidis.

TAB. V. FIG. XII. Sphenoidis & spongoidis ossis internam superficiem exhibet. FIG. XIII. Duas verticis ossum portiones nonnihil inuicem seiunctas

f. 2

exhi-

p. 344

exhibet, quo sutura fabrica commodius cōspiciatur.

FIG. XIV. Verticis ossis portionem à reliqua ossi parte serra diuisam ostendit, quo caluariae substantia pateat.

A A. Spongiosum siue octauum os.

B. Septum olfactus organa interstinguens.

C D E. Cavitates duae ossis sphaeroidis, C D. Septum eas distinguens E.

F. Foramen alterius duarum cavitatum in nares desinens.

G. Cautas recta sub duobus prioribus sita.

H H. Processus alis vespertilionum similes.

a. o. 14. Superior seu exterior lamina a. interior o.

c. 14. Substantia cauerosa in medio.

p 548 TAB. VI. FIG. I. Caput, cui calua ablata est, exhibet, quo cerebrum crassa meninge obiectum contueri studiosus lector possit.

576

A A B B. Crassa membrana.

C C C. Huius membrana sinus tertius.

D D. Ductus venarum modo in membranam excurrentes, seu vena cerebri secunda.

E E. Cerebri vena quinta.

F F F. Venula caluariam perforantes, pericranium accedentes.

G G G. Fibrae crassae membranae coronalem suturam transcurrentes, & pericranium constituentes.

H H I I. Fibrae sagittalem suturam H. aliae Lambdoidem transeuntes I.

K. Tuberculum, quod caluariae sinibus adnasci solet.

L. Cavitās in frontis osse.

M N. Cranium M. Pericranium N.

FIG. II. Cerebrum crassa meninge detectum, ipsiusq. sinum tertium per medium diuisum proponit, qui tenui meninge obuolutum ostendatur.

A A A. Crassæ meningis pars cerebrum diuidens.

B B. Sinus crassæ meningis tertius apertus.

C C. Vasorum initia ex sinu tertio in tenuem membranam.

D D D. Vasorum horum propagatio.

E E E. Tenuis meninx cerebrum proxime cingens.

F F F. Vasa secundum cerebri anfractus excurrentia.

G G G. Propagines crassæ membrana latera percurrentes.

H H H. Crassa membrana deorsum reflexa.

T A B. VII. FIG. III. Cerebrum utraque membrana detectum, & in latus diductum, quo processus falci similis, qui cerebrum diuidit, cum calloso corpore conspiciatur.

A A. Cerebri pars dextra. B B. sinistra.

C C. Anfractus cerebri.

D D. Processus dura membrana seu falx.

E E E. Vasorum initia ex tertio sinu in tenuem membranam hic abrupta.

F. Ductus à quarto sinu venæ modo in humiliorem sedem crassæ membrana excurrentes.

G G. Huius ductus propagines in eandem membranam sursum excurrentes.

H H. Surculi ab humiliore sede tertii sinus in processum disseminati.

II. Principia vasorum, quæ à quarto sinu in tenuem membranam feruntur.

K. Initium vasis à quarto sinu pronati, quod sub fornice in tertium ventriculum ad plexus constitutionem excurrit.

LL. Callosum corpus cerebri.

MM. Sinus utring, ad corporis callosi latera.

N. Processus falcis portio, quæ septo olfactus organi connascitur.

OO. Tenuis membrana.

PP. Crassa membrana portiones reflexa.

FIG. IV. Cerebrum membranis liberum, ablata utring, cerebri portione, quo cerebri medulla ac ventriculi in conspectum veniant, proponit.

AAABBB. Cerebri medulla in calvaria adhuc relicta pars dextra & sinistra.

CCC. Cerebri portio ablata.

DDD. Divisiones, seu lineæ à cerebri anfractibus.

EEEE. Cortex cerebri eius medullam ambiens.

GGHH. Cerebri medulla, quæ compressa super ubi punctis interstincta apparet.

III. Callosum corpus utrinque à cerebri substantialibus.

KK. Callosi corporis portio.

LLMM. Ventriculus cerebri dexter & sinister.

NN. Sinistri ventriculi superioris sedis portio.

OO. Plexus choroides.

PP. Venæ graciles ventriculis connatae.

Q. Alia ab usdem vasis profecta in tenuem membranam excurrentes.

TAB. IIX. FIG V. Idē quod prior ostendit, nisi quod callosum corpus anteriore sede, à cerebro separatum in posteriora reflexum, & à septo vētriculos distinguētes diuulsum cum fornice conspicitur.

RRR. Callosi corporis reflexi superficies inferior.

STV. Fornicis superficies triangularis.

XX. Septi ventriculorū inferior pars fornicis continua.

YY. Septi superior pars calloso corpori continua.

FIG. VI. Fornicem anteriū liberatam, sursumque retractam, quo inferior pars & vasa conspiciantur, ostendit.

AAA. Fornicis superficies inferior.

BC. Anguli duo fornicis, quib. ventriculis cōtinuatur.

DE. Ventriculus dexter & sinister.

FG. Arteria à carotidibus per inferiorem ventriculorum sedem ad plexum choroidem efformandum cōscendentes.

H. Vas à quarto sinu prodiens sub fornice, & in 3. ventriculum abiens.

IKL. Huius vasis diuisio, cuius portio ventriculum dextrum K. altera sinistrum L. petit.

MN. Plexus choroides ab arteria FG. & vase H. constitutus.

OO. Venule per cerebri ventriculos à vasis K. & L. productæ.

P. Aliæ ab his extra ventriculos ad tenuem mēbranam

Q. Meatus à tercio ventriculo ad peluim. (disperse.

RS. Canalis seu sinus ventriculorum substantia insculpti pituitam ad meatus orificium deducētes.

p. 592 TAB. IX. FIG. VII. Cerebrum, quod ablata portione, quæ & ventriculus superiores efformabat & cerebello incumberebat, ostendit, & vas à quarto sinu ductum à plexu choroide auulsum & eleuatum est, quo tertius ventriculus crassæ meningis sinus & cerebellum conspiciantur.

A A B B. Cerebri portiones in caluaria adhuc reliquæ.

C C C. Linæ cerebri anfractuum versus cerebri basim.

D D. Cerebri cortex.

E E E. Cerebri medulla alba lineis circumscripta.

F G. Arteriæ carotidis portiones.

H. Ventriculi tertii humilior sedes distenta.

I. Meatus anterior tertii ventriculi ad peluim.

K. Meatus posterior tertii ventriculi ad quartum.

L. Glandula pinealis, cui vas venosum V. cum in suo situ est, incumbit.

M N. Nates & testes cerebri.

O O. Processus crassæ meningis inter cerebrum & cerebellum.

P P Q Q. Sinus primus & secundus crassæ meningis.

R. Torcular, seu quatuor sinuum congressus.

S. Tertii sinus principium.

T. Quartus sinus apertus.

V. Huius sinus vas reflexum & abruptum, quod in ventriculos porrigitur.

X X. Cerebellum tenui meninge intectum.

Y. Ductus à quarto sinu in tenuem meningem, quæ cerebellum & testes tegit.

ZZ. Crassa meningis connexus cum osse petroso auditus organa continente.

FIG. IIX. Cerebri adhuc portio ablata testibus diuisis, quo tertii ventriculi ductus in quartum cernatur, & cerebellum crassa meninge denudatum.

A A B B. Cerebri portio residua.

C D E. Linea, cortex & medulla cerebri.

F G. Arteria carotidis portiones.

H. Ventriculi tertii anterior pars.

I. Meatus ad peluim.

K. Meatus alter à ductu L. ad primum meatum I. delatus.

L. Ventriculi tertii posterior pars ad quartum descendens.

M. Glandula pinealis in latum depressa.

N O P Q. Testes & nates.

R R. Cerebellum tenui meninge inuestitum.

S S. Vasa tenuem meningem implicantia, à quibus ramuli.

T T. Ad arterias carotides.

V V. Crassa meninx, quæ cerebellum inuestiebat.

X X. Vasa à crassa meninge in tenuem sparsa.

Z Z. Crassa meningis ad caluariam nexus.

T A B. X. FIG. IX. Cerebellum modice è caluaria supra cerebri portionem protractum, quo inferior superficies & spinalis medulla cavitates conspiciantur, exhibet.

A A. Cerebri portio in caluario reliqua.

B C D. Cerebelli partes tres reflexa tenui meninge in-

f s

uolu-

noluta, ac dorsali medulla connata.

E. Processus vermiformis posterior.

F G H. Spinalis medulla initium è caluaria ad H. procedens.

I. Ventriculi quarti pars potior spinali medulla insculpta.

K L. Vasa in cerebellum à vasis, quæ in primum & secundum sinum exhauriuntur. K. alia à crassa in tenuem sparsa L.

M N Nervi par quintum & sextum.

O. Apex quarti ventriculi calami mucroni similis.

F Q R. Caluaria sinus posterior pro cerebelli sede, crassa meninge adhuc obductus.

S S T T. Sinus primus & secundus crassa meningis.

FIG. X. Cerebri portio, à qua spinalis medulla initium sumit cum testibus, natibus, glandula pineali, & 4. ventriculo ostenditur.

A A. Spinalis medullæ partes à cerebro sectæ.

B C. Sedes, quibus hæc medulla cerebro erat adnata.

D E. Testes. F G. Nates. H. Glans pinealis.

I. ad K. Ventriculi tertii pars ad quartum cum testib.

K L M N. Ventriculi quarti pars in medulla incisi.

O. Ventriculi quarti mucro.

P. Sedes, qua spinalis medulla caluariam egreditur.

FIG. XI. Caluaria portio crassa meninge adhuc obducta, quam nervi optici, pelvis & arteriæ carotides transeunt.

A B. Nervorum opticorum portiones.

C D. Arteriæ carotides.

E. Pelvis propendens.

F. Foramen crassæ meningis, per quod peluis glandulam petit.

G. Nervorum paris secundi portiones.

FIG. XII. Peluis erecta, & ductus quatuor pituitam à glande deferentes.

A. Glans. B. Peluis.

CDEF. Meatus ad pituita egressum.

TAB. XI. FIG. XIII. Vasa cerebri ipsorumq; distributionem, præsertim per dextrum latus exhibet, siue ea à vena iugulari interna, siue arteria carotide, siue à sinibus dura matris prodeant.

p. 560. &
p. 606

A. Iugularis interna.

B. Arteria carotis siue iugularis.

CD. Venæ prima C. secunda D. ad sinus delata.

EF. Tertia crassam meningem perreptans E. quarta in sinum F.

GH. Quinta & sexta ad crassam meningem.

I. Arteria prima.

J. Huius ramus musculos cervicis perreptans.

K L. Arteria secunda in sinum K. tertia incomitata L.

r. Huius ramulus.

MN. Sinus primus & secundus crassæ meningis.

O. Sinus utriusque congressus.

PP Q. Sinus tertius crassæ meningis P. huius finis Q.

R. Sinus quartus huius meningis.

SS. Sinus primi rami in vicinas membranas.

TTTT. Sinus tertii rami in tenuem meningem diffusi.

VVXX. Sinus tertii ramuli inferiores VV. superiores XX. per crassam meningem distributi.

YY. a a. Sinus quarti surculi sursum YY. deorsum a a. missi.

b. Sinus quarti ductus superior per falcem excurrentes.

cc. Surculi ab hoc ductu sursum excurrentes: nota sculptorem supra T. posuisse G. & pro altero paruo c. magnum C.

d e f. Sinus quarti ramus superior dexter & sinister d e. & inferior f. ad tenuem meningem.

g h. Ramus dicti ductus antrorsum g. ad choroidem retrorsum h. ad cerebellum reflexus.

i. Vas insigne, in quod quartus sinus desinit.

K. Superius (sculptor debebat k. paruum posuisse) vas huius in cerebro bipartitio.

l m. Rami duo huius bipartitionis.

n. Surculus ad auditus organum.

ooo. Venæ & arteriæ tertiæ distributio.

ppp. Surculi à ramulis o. in tenuem meningem.

q. pro q. Arteriæ tertiæ in caluariæ introitu diuisio.

s t. Ramus ad narium amplitudinem s. huius finis in basi extremo t.

uu. Rami duo ad caluariam intrantes.

x. Ramus ad oculum à coitu ramorum uu.

β. (Sed positum est e.) ramus ad tenuem meningem.

γ. (A. posuit sculptor) ventriculum dextrum accedens ramus.

δ. Plexus choroides utringq. à ramo γ. efformatus.

FIGURA XIV. Rete mirabile à Galeno propositum.

AB. Arteria caluariam subeuntes, & rete mirabile constituentes.

CD. Rami in quos rete illius propagines coniunguntur.

E. Glandula pituitaria.

FIG. XV. Glandula pituitaria cum pelui & arteriis carotidibus.

A. Glandula peluim excipiens.

B. Peluis seu infundibulum.

CC. Arteria carotides.

DE. Arteria ramus in crassa meningis latus D. eius ramus alter ad nares E.

FF. Arteria in altero latere in duos ramos secta: in altero vero rursus coiens.

G. Arteria crassum meningem perreptantis portio.

H. Propago alia caluariam egrediens, & oculos petens.

FIG. XVI. Rete mirabile cum glandula, quemadmodum in vitulorum, bouum capitibus reperitur.

A. Glandula pituitaria.

BC. Arteria soporales caluariam ingredientem.

DD. Rete mirabile.

TAB. XII. FIG. XIIIX. Caput à sinistris exhibet, à dextris nonnihil subleuatum: cerebri portionem, cerebello exempto, residuam & nonnihil eleuatam, inq. posteriora reflexam, quo olfactus instrumenta conspiciantur.

AABB. Cerebrum tenui meninge obuolutum.

CC. Cerebri tubera, nonnullis mammillares processus.

DE. Olfactus organum unum in sua adhuc sede D. alterum E. cum cerebro in posteriora reflexum.

F. Sinus

p 616

F. Sinus sinistri olfactus organi crassa meninge admodum perforata hic testus.

G. Septum organorum olfactus.

H. Vena sexta cerebri in crassam meningem.

I. Vena quinta cerebri per foramen nervorum quinti paris caluariam subiens.

K. Falcis portio septo adnexa.

L M N. Sedes cerebelli.

O P Q. Sinus crassa meningis dexter, sinister & medius.

S S S. Caluaria duplex tabulatum.

FIG. XIX. Caput occipitio innitens proponitur, quo cerebri portio in posteriora dependens, & olfactus organa nervorum opticorum coitus & arteria carotides iam appareant.

A A B B. Cerebri portio tenui meninge testata.

C C. Tubera cerebri, quibusdam mammillares processus.

D E. Olfactus organa una cum cerebro reflexa.

F F F F. Superiores sinus caluaria, quibus tubera cerebri incumbunt: inferiores sinus organorum olfactus.

G. Septum hac organa & eorum sinum distinguens.

H. Vena sexta hic caluariam intrans.

I. Vena quinta cerebri.

K. Vas venae instar à crassa meninge in tenuem excurrents.

L L. Principium eorum ductuum, qui per crassa meningis latus excurrunt, venarum instar, arteriis commissa.

M N O. Nerui optici dexter & sinister M N. ipsorum coitus O.

P. Arteria carotidis ramus ad peluis latus crassam meningem perforans.

Q. Ramus huius arteria ventriculam dextram petens Q. alius ad tenuem meningem R.

S. Peluis pituitam cerebri excipiens.

TAB. XIII. FIG. XX. Caput in aurem reclinatum, caluaria internam basin crassa meninge tectam exhibet: tanta cerebri & spinalis medulle portione asseruata, quanta neruorum cerebri paribus videntis sufficit.

A A. Cerebri medulla pars cum spinalis medulle initio

B B. Opticorum neruorum portio.

C C. Peluis pituitam excipiens.

D. Meatus a tertio ventriculo in peluim.

E F. Arteria carotidis rami iuxta peluim caluariam ingredientis.

G. Neruorum secundum par oculos mouens.

H. Tertia coniugatio seu tertij grandior radix.

I. Neruorum, quartum par, aliis, tertium par (notandum I. denotare non eundem ramum, qui L. insignitus est, sed eum, qui proxime ipsi K. incumbit.)

K. Neruorum cerebri quartum par.

L. Neruorum quinti paris minor radix.

M. Neruorum cerebri quintum par.

N. Neruorum sexti paris principia ac surculi (notabis errasse sculptorem, dum neruo M. notato etiam N. adposuit, cum proximi sit nerui litera.)

O. Neruorum septimi paris principia.

FIG. XXI. Cerebellum è caluaria exemptum, à spinali medulla euulsum, & supinum iacens, exhibet, cum processibus vermiformibus separatis.

AB. Cerebelli dextra & sinistra pars. —

CD. Media cerebelli partis anterior & posterior regio.

EF. Processus vermiformis anterior E. posterior F.

GG. Cerebellum hoc loco spinali medullæ adnascetur.

H. Sinus cerebelli, qui cum spinalis medullæ sinu quartum ventriculum constituit.

IK. Processus vermiformis anterior I. posterior K.

TAB. XIV. FIG. I. Cerebri & cerebelli à membranis liberatorum basis, ut neruorum, qui cerebri dicuntur exortus ostendantur. FIG. II. Cerebri, cerebelli, spinalis medullæ & neruorum latus unum exprimit.

AA. 1. 2. Cerebrum. BB. 1. 2. Cerebellum.

CC. 1. 2. Tuberæ cerebri, quibusdam mammillares processus.

D. 1. Spinalis medullæ ex cerebri basi principium.

E. 1. 2. Spinalis medullæ pars caluariam egressura.

FF. 1. 2. Processus mammillaris olfactui inservientes.

GG. 1. 2. Nerui visorii.

H. 1. Visoriorum coitus.

II. 1. 2. Oculi tunica, in quam visorius expanditur.

Iuxta KK. 1. 2. Neruorum secundum par pro motu oculorum.

LL. 1. 2. Neruorum tertium par vel tertii paris minor radix Anatomicis.

M. 1. 2. Nervi quatuor par seu tertij paris maior
radix communiter Anatomicis.

N. 2. Nervi tertij paris propago ad cutem muscu-
losam frontis.

O 2 Eiusdem propago ad maxillam superiorem.

P P. 2 Eiusdem propago in narium tunicam.

Q. 2. Eiusdem propago in muscolum temporalem.

R. 2. Nervi quarti paris ramus capreoli instar conuo-
lutus.

S. 2. Eiusdem propago ad superiores dentes & gingi-
uas.

T. 2. Eiusdem propago ad maxillam inferiorem.

V. 2. Propaginis T. ramus ad inferius labrum.

XX. 2. Su. cult à propagine T. in dentium inferiorum
radices.

YY. 2. Nervi quarti paris in lingua tunicam absum-
ptio.

ZZ. 2. Nervi quatuor par vulgo Anatomicis,
(nobis vero ad ipsorum tertio non videtur separan-
dus) in palati tunicam.

a. 1. 2. Nervi quintum par ad auditum.

p. 1. 2. Nervus auditorius in cauitatem ossis petrosi ex-
pansus.

* Nervi quinti paris pars durior supra asteriscum, que
pro distincto nervo censi possit.

b. 1. 2. Ramulus ex durior parte quinti paris: ex * pro-
ducendus erat.

c. 1. 2. Ramulus ex durior parte quinti paris inferior.

d. 1. 2. Nervum hunc quinto pari adscribunt, cum ta-
men plane distincta sit coniunctio, quam octauam

facimus, ne ordinem aliorum interrumpamus.

e. 1. 2. Nervi par sextum.

f. 2. Huius ramus ad ceruicem illiq; incumbentes musculos.

g. 2. Ramulus alter ad Laryngis musculos.

h. 1. 2. Nervi septimum par.

i. Septimi paris cum sexto unio.

l. 2. Septimi propago ad musculos ab appendice styloide pronatos.

m. 2. A septimo pari ad linguæ, hyoidis & laryngis musculos.

opq. 1. Foramina tria, per quorum o. pituita ex tertio ventriculo peluim accedit, p q. transitus arteriarum carotidum ad ventriculos.

p. 626
T A B. XV. FIG. I. Spinalis medulla propria dicta vera effigies, cum suis membranis & nervis ab ea prodeuntibus.

A. Spinalis medulla principium, ubi cranio iã excidit.

B. Eius in lumborum vertebra crassities.

C. Eius in filamenta diuisio. D. Septem ceruicis nerui.

à D. ad E. vel à 7. ad 19. dorfinerui. Ab E. ad F. Lumborum nerui.

Ab F. ad G. Ossis sacri nerui. H. Medulla finis in filamenta.

I K L. Ostenduntur quidam nerui, quomodo aliquot filamentis à medulla prodeant.

M M. Nodi ostenduntur, qui ex filamentorum coniunctione oriuntur.

N O. Membrana medullam inuestientes.

FIG. II. Spinalem medullam nudam, tam in cranio, quam extra cranium existentem, prout alij proposuerunt, cum suis nervis exhibet.

A. Spinalis medulla initium in cranio.

3. 4. 5. 6. 7. Charact. ostendunt ex Vesalii etiam sententia, quomodo hæc paria, quæ cerebri dicuntur, ab ipsa medulla in cranio adhuc existēte originem ducant.

B. Ipsius è caluaria egressus.

C. Funiculi in quos diuiditur.

D. 7. Cervicis medulla & nervorum paria septem.

E. 19. Thoracis medulla nervorum paria duodecim.

F. 24. Lumborum medulla, & nervorum paria quing.

G. 30. Ossis sacri medulla, & nervorum paria sex.

H. Spinalis medullæ extremum.

TAB. XV. FIG. XVI. Cum iisdem utatur caracte-
ribus coniunguntur: nam Tab. XV. spinæ vertebrae
& inde prodeuntes nervos anteriore facie, quemad-
modum Tab. XV. 1. posteriorem partem exhibet.

A. 1. 2. Spinalis medulla vertebrae subiens.

B. C. 2. Cervicis vertebrae septem.

ch. 1. 2. ad 30. 1. Vertebrae totius spinæ indicant.

C. D. 2. Inter hæc, thoracis vertebrae duodecim.

D. E. 2. Lumborum vertebrae quing.

E. 2. Sacrum os.

F. 2. Primi paris nervorum posterior propago.

G. 1. 2. Huius distributio in musculos capitis.

H. 1. Primi paris anterior propago.

I. K. 2. Secundi paris posterioris propaginis sursum dis-
tributi ramus tenuior I. crassior K.

p 664
c 666

L. 2. Coitus tertii paris rami, cum secundi paris ramo

M M. 1. 2. Secundum par in capitis cutim ad ceruicem
usque distributum.

N. 1. Secundi paris propago anterior.

ch. 3. in. 1. Tertium par, & tertia vertebra.

O. 1. 2. Tertij paris ramus posterior, retrorsum primus.
dein antrorsum sub musculis reflexus, quem omnes
ad 24. imitantur.

P. 1. Tertij paris ramus anterior quadripartitus.

Q. 1. Primus ramus ad musculos.

R. 1. 2. Secundus cum quarto pari coit.

S. 1. Tertius ramus cum ramo K. commixtus.

T. 1. 2. Quartus ramus ad illius loci musculos.

ch. 4. in 1. Quartum par cum quarta vertebra.

V. 1. 2. Quarti paris ramus posterior.

X. 1. 2. Quarti paris ramus anterior tripartitus.

Y. 1. Primus ramus propaginem R. admittens.

a. 1. Secundus ramus musculos petens.

b. 1. Tertius ramus quinti paris portionem e. accedens.

ch. 5. in 1. Quintum par.

c. 2. Quinti paris ramus posterior.

d. 1. 2. Quinti paris ramus anterior.

e. 1. Hac portio diaphragmaticum nervum potissimum
constituit.

f. 1. 2. Ramus nervi d. summum humerum perreptans,
sub quo soboles scapulam adeuntes.

+ ad cutim summi

humeri ch. 1. 2.

nervi f. ad brachii

v

g. 1. 2. Soboles nervi f. ad brachii musculum secundum.

h. 1. 2. Ramus alter eidem & cuti insertus.

ch. 6. in. 1. Sextum par.

k. 2. Sexti paris ramus posterior.

1. Sexti paris ramus anterior.
- i. 1. Surculus illius ad diaphragmaticum constituen-
dum.
- i. 2. Diaphragmaticus nervus ex tribus surculis b e
m. conflatus.
- o. 1. 2. Huius insertio in diaphragma.
- . 2. Sexti paris ramus scapula cavitatem petens.
- . 1. 2. Rami l. implexus cum vicinis ramis.
- h. 7. in 1. Septimum par nervorum.
- . 2. Septimi paris ramus posterior.
- . 1. Septimi paris congressus cum ramis proximis.
- t. 2. Huius surculi ad scapula & brachii musculos.
- h. 8. in 1. Octauum par, seu thoracis primum supr. pri-
mam thoracis vertebra.
- u. 2. Octavi paris ramus posterior.
- x. 1. 2. Octavi cum septimo coitus.
- y. 1. Octavi paris ramus pectoris summum petens.
- α α. 2. Surculi ab 8. pari in huius loci musculos.
- ch. 9. in 1. Nonum par nervorum.
- β. 2. Noui paris ramus posterior.
- δ. 1. Huius ramus anterior.
- ζ. 1. Surculi ab hoc ad thoracis spacia.
- ch. 10. ad 20. in 1. Paria nervorum ad costarum inter-
ualla.
- η η. 1. Intercostalium nervorum surculi ad radices co-
starum, costalem nervum augentes.
- θ θ θ. 1. Rami ab intercostalibus ad musculos thoraci in-
stratos.
- ι. 1. Rami ad musculum pectoralem seu brachii pri-
mum.

- κ κ. 1. Rami ad dicti muscoli humiliorem sedem.
 λ λ. 1. Rami ad musculos obliquos abdominis.
 μ μ. 1. Ad brachii musculum latissimum dictum.
 ν. 1. Ramus ad papillam.
 ο ο. 1. Rami a 18. & 19. ad principium muscoli femor.
 lumbalem seu sextum.
 π π. 1. Brachii primus nervus in cutem.
 ρ. 1. 2. Brachii secundus (sculptor posuit ρ.)
 σ σ. 1. Ab hoc nervi ad primum cubiti musculum se-
 bicipitem.
 τ. 1. 2. Brachii tertius.
 υ. 1. Eius ramus ad cutim brachii.
 φ. 1. Ramulus ad cubiti musculum 2. seu brachium.
 χ. 1. Ad cutim anteriorem brachii.
 ψ. 1. Congressus tertii nervi cum secundo.
 ω. 1. Secundus cum tertio post coniunctionem deorsum
 repens.
 Γ. 1. Nervus ad secundum musculum radii seu supina-
 torem longiorem.
 Δ Δ. 1. Secundi nervi superior ramus ad brachiale ex-
 currens ad pollicis primum internodium.
 Θ. 1. Secundi nervi medius ramus.
 Λ. 1. Eius progressus ad manum usque.
 Ξ. 1. Secundi nervi ramus inferior.
 Π Σ. 1. Huius rami duo ad internam manum.
 Φ. 1. 2. Quartus brachii nervus.
 Υ. 2. (pro Ψ.) Ab hoc nervi ad musculos cubitum ex-
 tendentes.
 Ω. 2. Ramus ad cutim brachii parte posteriore.
 32. 2. Ad externam brachii cutim.

14. 2. *Quarti nerui ad cubitum bipartitio.*
 13. 2. *Ramus cubitū externum ad brachiale perreptans*
 15. 2. *Ramus elatior dictæ diuisionis.*
 36. 2. *Pollicis, indicis & medii furculi ad externam partem,*
 37. 2. *Diuisionis dictæ humilior ramus.*
 38. 2. *Ab hoc soboles ad musculos ab externo humeri tubere enatos.*
 39. 40. 41. 2. *Rami tres ad musculos ab ulna enatos.*
 42. 2. *Finis rami 37. iuxta carpi articulum.*
 * 1. 2. *Quintus brachii neruus.*
 43. 1. *Tertii & quinti neruorum soboles ad cubitum internum,*
 44. 1. *Ramus 3. nerui ad volam & digitos,*
 45. 1. *Ramus 5. nerui ad internam manum,*
 46. 1. *Propagorami 45. ad externam manum,*
 8. 1. 2. (pro 8.) *Sextus brachii neruus.*
 47. 1. *Eius finis iuxta manus articulum.*
 48. 48. 1. *à Sexto neruo furculi ad cutim,*
 ch. 20. ad 24. 1. *Nerui è lumborum vertebris,*
 49. 49. 1. *Ramus ad testes à 20. pari.*
 50. 50. 1. *Musculorum abdominis nerui.*
 51. 1. *Ab his soboles ad musculum latissimum brachii.*
 52. 52. 2. *è lumborum vertebris rami posteriores.*
 ch. 25. ad 30. *Neruorum paria ab osse sacro prodeuntia.*
 53. 1. *Ramus paris 25. ad coxendicis interna.*
 54. 1. *Ramus coxendicis externa petens.*
 * 2. *Peni communicatus neruus hinc prodit.*
 56. 1. 2. *Spinalis medulle finis.*
 57. 1. *Cruris primus neruus.*

58. 1. Ab hoc rami ad cutim.
 59. 1. Ab hoc ad musculos.
 60. 1. Cruris secundus nervus.
 61. 61. 1. Ab hoc rami ad cutim.
 62. 1. Pedis summum accedens ramus.
 63. 1. Genui implicantes surculi. *rami* 63
 64. 1. Secundi nervi ramus ad musculos.
 65. 1. Ab hoc ramus ad femoris musculum quintum seu
 trivipitem.
 66. 1. Cruris tertius nervus.
 67. 1. Pubis ossis foramen petens surculus.
 68. 1. Ramus ad cutim internam femoris.
 69. 1. Tertii nervi portio ad musculos.
 70. 1. Huius portio ad tibiam flectentium musculum
 secundum.
 71. 1. 2. Cruris quartus nervus.
 72. 1. 2. Huius ramus ad cutim femoris parte poste-
 riore.
 73. 1. Alius ad musculos à coxendice natos.
 74. 1. Ramus ad quartum tibiae musculum, & in cu-
 tem.
 75. 1. Surculi à quarto ad capita musculorum pedis.
 76. 1. Quarti nervi divisio in poplite in duos truncos.
 77. 1. Exterior truncus.
 78. 78. 1. Huius ramus ad cutem tibiae parte exteriore
 ad minimum usq. digitum.
 79. 1. Alius musculis insertus.
 80. 1. Ramus cutim parte anteriore tibiae implicans à
 ramo 79.
 81. 1. Rami 79. pars ad pedis musculos.

82. 1. *Quartinerui interior truncus.*
 83. 1. *Ramus internam tibia sedem sub cute perreptans.*
 84. 1. *Ramus trunci 82. posteriorem sura sedem sub cute peruadens.*
 85. 85. 1. *Ramus trunci 82. anteriora tibia ad pedis superiora perreptans.*
 86. 1. *Ramus trunci 82. posteriora tibia peruadens & musculis distributus.*
 87. 1. *Interioris trunci reliquum in pedis digitos.*

T A B. XVII. *Cerebrum vna cum cerebello, spinali medulla & neruis totius corporis proponit.*

A. *Cerebri partem ad nares ostendit.*

B *Partem eam, qua ad latus sinus consistit.*

C. *Cerebri partem posticam ostendit.*

D D E. *Cerebellum D. Processus mammillaris dexter.*

F G. *Nerui optici ortus F. eorum coniunctio G.*

H. *Tunica, in quam opticus absumitur.*

I. *Nervorum cerebri secundum par.*

K K L. *Tertii paris radix minor K. crassior ex comuni sententia L.*

M. *Quartum par nervorum.*

N O. *Quinti paris gracilior radix N. eiusdem insignior O.*

P. *Membranula auris, quam tympanum vocant.*

Q. *Quinti paris radices maioris propago humilior.*

S T. *Nervorum par sextum S. Septimum par T.*

V. *Sp. nalis medulla ex cerebri basis medio initium.*

- X. Septi transversus nervus dexter abscissus.
 Y. Humeri summum perreptans ramus à quinto pari.
 Z. Brachii nervus primus, à quo ramus in cutem.
 A. Brachii nervus secundus, & ramus in cubiti primum musculum.
 B. Brachii nervus tertius, & propago antè in cutem.
 C. Ramulus à nervo tertio ad cubiti musculum secundum.
 D. Nervi secundum cum tertio congressus.
 E. Ramulus à tertio ad radii musculum secundum.
 F. Nervi secundum distributio in duos ramos.
 * Divisionis huius ramus minor cuti ad pollicem ex-
 porrectus.
 a. Spinalis medulla sedes, qua calvariam egreditur.
 1. 2. 3. & c. Nervorum triginta paria à spinali medulla.
 hi characteres indicant: septem cervicis: duodecim
 thoracis: quinque lumborum, & sex ossis sacri.
 b. Ramus secundum nervi crassior in partes duas scissus.
 c. Nervi tertii rami sparsi.
 d. Nervi à tertio pari ad pollicem, indicem & medium.
 e. Brachii nervus quartus.
 f. Huius ductus per humeri interiora.
 g. Huius rami tripartitio, ubi cubitum attingit.
 h. Cuti externa cubiti ramus à quarto distributus.
 i. Ramus elatior divisionis quarti nervi.
 k. Manus externam sedem petens Ramus i.
 l. Ramus humilior divisionis nervi quarti cubiti po-
 steriorem sedem peruadens.
 m. Brachii nervus quintus.
 n. Huius nervi rami dispersi.

o o. Ramus quinti nerui manus & digitorum internā sedem accedens.

p. Rami o. soboles ad manus & digitorum externam sedem.

q q. Brachii neruus sextus, & ipsius sub cute ductus.

r r. Intercostales nerui illic præcisi, ubi cum costis anteriorum reflectebantur.

ss. Rami posteriora petentes hic vñ dig. obuii. + que desunt quere
 60 pag. 196

TAB. XIIX. FIG. I. Exhibet cerebrum è caluaria exemptum, crassa meninge denudatū & inuersum, cuius pars dextra spinalis medulla, & septem parū neruorum originem secūdum vulgatam opinionem proponit: pars vero sinistra eorundem verum exortum ostendit.

A A A A B B. Cerebrum A A A. Cerebellum B B.

C C. Cerebri tubera, quibusdā processus mammillares.

D. Dorsalis medulla principium reliquis cognitum.

E. Eius terminus in caluaria.

F. Olfæctus organi principium vulgo statutum.

H. Opticis ascripta origo.

I. Tunica, cui neruus opticus inseritur.

2. Secundum par neruorum.

3. 4. 5. 6. 7. Neruorum paria, quibus etiam Vesalius ortum ex dorsalis medullæ initio tribuit.

9. Quinti paris neruorum ramus Vesalio, nobis octauum par.

10. 11. 12. 13. Cerebri cortex, nam 8. 9. 10. 11. est ipsius cerebri medulla, quæ non continua sunt, sed contigua, ut ex altera parte colligitur.

a b. Opti-

- a b. Opticus nervus totus, & ubi b. est reflexio nervi in posteriorem partem spinalis medulla.
 - c. Opticorum concursus.
 - d e. Secundi nervi pars communiter ignota, cuius principium e. ostendit.
 - f g h. Medulla cerebri oblongata in spinalem desinens.
 - k. Processus transversalis cerebelli, qui pons dicitur.
 - i i. Auditorius nervus ex hoc processu.
 - l m. Olfactus organi ductus inter supremam & mediam cerebri prominentiam latitans, & ubi l. ibi origo est.
 - n. Cerebri media prominentia à reliquo cerebro dissecta.
 - o. Principium posterioris prominentia cerebri, unde media dissecta fuit.
 - p. Intercussatio, quam opticus nervus cum nervo oculorum motorio facit.
- FIG. II. Cerebrum inuersum, & eius partes in basi inuicem distractas, spinalis medulla ex cerebro & cerebello exortum, ventriculi amplitudinem, & nervi optici ex medulla originem.
- 1. 2. 3. Spinalis medulla dimidium in latus suum distractum.
 - 4. 5. Eiusdem medulla cum ventriculo coniunctio.
 - 6. Spinalis medulla portio ex cerebello nascent.
 - 7. Nervus opticus in posteriore regione spinalis medulle reflexus, & ventriculi cauitatem ingrediens.
 - 8. 9. 10. Cerebelli pars sinistra, à qua dextra remota est.
 - 11. 12. Rima ventriculum secundum ingrediens, par-

sim à corpore fornicis, partim à spinalis interior
parte formata.

13. 14. Cerebri dextra & sinistra partis coniunctio per
corpus callosum.

a. Spinalis medulla pars dextra in suum latus sursum
reflexa, quo ipsius exortus in ventriculi cauo conspi-
ciatur.

e b. Huius medulla principium ventriculi cauum re-
spiciens.

d e. Nervi opticus reflexus circa spinalis medulla ra-
dicem, cuius origo* ostenditur.

* Optici prima origo.

f g h. Ventriculi cavitates tota f. anteriorem, g. mediam,
h. posteriorem cavitatem in cerebro exsculptam
notat.

i k. Plexus choroides dictus circa radicem spinalis me-
dulla in ventriculo.

l m. Cerebri basis portio cum spinali medulla consti-
tens rimam, qua ventriculum ingreditur.

n o. Corporis coniungentis duas cerebri portiones, lon-
gitudine.

p q r. Cerebri portiones reflexa, quo ventriculi cavitates
conspiciatur.

TAB. XIX. FIG. I. Oculum integrum nulla parte
dissectum cum suis ossibus, palpebris & ciliis reprae-
sentat. FIG. II. Oculi palpebra excoriata proponun-
tur. FIG. III. & IV. Musculos palpebrarum exhi-
bet. FIG. V. Palpebras separatas & inuersas. FIG.
VI. & VII. Oculi integri cum suis musculis è cal-
varia

uaria extracti, & à palpebris liberati figuram ostendit. FIG. VIII. oculi globi anterior sedes.

A. 1. Frontis os. B. 2. 1. Maxilla superioris os.

C. 1. Os ingale. D. 1. Nasus.

E. 1. 3. Palpebra superior. F. 1. 3. Palpebra inferior.

aa. 1. Tarsi. bb. 1. Pili palpebrarum.

c. 1. 6. Canthus maior. d. 1. 6. Canthus minor.

e. 1. 5. 6. 7. 8. Membrana adnata dicta, qua in 6. 7. 8. venis intertexta.

f. 7. 8. Iris.

g. 1. 2. Canum superioris palpebrae & in 7. & 8 pupilla.

h. 1. 2. Subcauum in inferiore palpebra.

mn. 4. 7. 8. Foramina duo in angulo maiore.

o. 7. Nervus opticus.

p q. 7. Meninx tenuis p. crassa q. opticum inuestientes.

r. 7. 8. Caruncula in angulo interno.

G. Palpebrarum cartilaginee.

H H. 2. Palpebrae musculi orbiculares extoriatæ.

I. 2. Cornea tunica iridem & pupillam continens.

K. 3. 4. Palpebrae orbicularis musculus seorsim positus, at in 4. totam palpebram ambiens proponitur, quem Vesalius in duo diuisit.

L. 4. Hoc loco Vesalius secundum constituit.

M. 3. 4. Palpebrae rectus musculus seorsim positus.

N. 5. Palpebrae exterior pars.

O O O. 5. Palpebrae concava & interior facies.

P. 6. Os sphenoidis portio interna, per quam nervus opticus transit.

Q Q. 6. Crasse meningis portio.

R. 6. Nervorum opticorum concursus.

S. 6. Ner-

S. 6. Nervus oculi motorius.

T. 6. Adeps inter musculos.

V. 6. 7. 8. Adnatæ tunica pars palpebris subtensa.

X. 6. Membrana à pericranio ad tarsum.

T. 7. Musculi oculorum unius lateris.

TAB. XX. FIG. I. Oculi plerosque musculos in sua sede exhibet. FIG. II. oculum sursum reuolutum, quo alii musculi conspiciantur, ostendit. FIG. III. & 4. musculos oculi separatos pesteriore & anteriore cum suis nervis proponit. FIG. V. Bovis oculus est cum suis musculis iam separatis, prout nobis Vesalius exhibuit.

A B. Palpebra A. Tarsus B.

C. Palpebram attollens musculus.

D. 1. 3. 4. Musculus oculi rectus superior: in 3. & 4. cum nervo.

E. 2. 3. 4. Musculus oculi rectus inferior: in 3. & 4. cum nervo.

F. 1. 2. 3. 4. Musculus oculi rectus externus.

G. 1. 2. 3. 4. Musculus oculi rectus internus.

H. 1. 2. 3. 4. Musculus obliquus superior, seu trochlea, cuius tendo a. trochlea b. notatur.

I. 2. 3. 4. Musculus oculi obliquus inferior.

K. 1. 3. Nervus opticus.

a. 1. 2. Musculi obliqui superioris tendo.

b. 1. 2. Trochlea dicta, cartilago exigua, per quam tendo hic transit, & in 3. & 4. ab osse reuulsa.

cccccc. 3. 4. Nervi oculorum motorii.

a. B. 5. Palpebra musculus secundus in oculi cavitate latens,

latens, cuius latus tendo p. in palpebram inseritur.

7. 5. Palpebrarum pili.

8. 5. Musculi duo recti oculum sursum deorsumque trahentes.

9. 5. Recti duo ad latus dextrum & sinistrum moventes.

10. (Sculptor ponit B.) 1. 5. obliqui duo leuiter circumagentes.

2. 5. Musculus septimus, qui in plures diuidi potest.

3. 5. Nervus opticus.

p 750
TAB. XXI. FIG. I. Oculi membranas & humores ad veri oculi imitationem per lineas ductas exprimit. II. Corneam tunicam cum portione nerui optici. III. Eandem sectione transversa diuisam. IV. Vueam cum portione nerui optici. V. Vuea humana. VI. Cornea, vuea & choroides. VII. Vuea interior superficies. VIII. Cornea posterior pars cum retina dicta ab oculo separata. IX. Hyaloides tunica. X. Humores tres simul iuncti. XI. Chrystalloidis anterior sedes. XII. Chrystallinus tunica adhuc tectus. XIII. Chrystallinus nudus à latere positus. XIV. Chrystallinus humanus. XV. Eius tunica. XVI. Aqueus chrystallino superfusus. XVII. Ciliares processus phyaloidis tunicae anteriora radiatim sparsi. XVIII. Vitrei humoris anterior sedes. XIX. Aquei humoris sedes. XX. Vitreus chrystallinum continens.

FIG. I.

abc. Chrystallinus humor a. Vitreus b. Aqueus c.
d. Tunica adnata.

e. Cor-

- e. Corneæ tunica pars opaca.
 f. Vnea tunica.
 g. Retiformis tunica.
 h. i. Hyaloides h. Chrystalloides tunica i.
 k k. Processus ciliares.
 l. Impressio vneæ à crassa tunica abscedens.
 m. Corneæ, pars crassa tunica.
 n n. Adeps inter musculos.
 o. Nerus opticus.
 p q. Crassa meninx p. tenuis meninx q.
 r r. Musculi.

FIG. Sequentium literarum explicatio.

- a. 2. 4. 8. Nerus opticus.
 b. 2. 4. Tenuis meninx neruum vestiens.
 c. 2. 3. Crassa meninx neruum vestiens.
 d. 8. Corneæ tunica pars posterior.
 e. 8. Retina dicta conglobata.
 f. 2. 3. Iris oculi.
 g. 2. 3. Oculi circulus minor vel pupilla.
 h. 2. 3. Vasa per crassam membranam dispersa.
 i. 3. 6. Vnea tunica, at in 3. quemadmodum vasa duram
 cum vnea coniungant.
 k. 6. Corneæ seu dura reuoluta.
 ll. 3. 4. Fibre & vasorum filamenta, quibus vnea cor-
 neæ nequitur.
 m m. 4. 5. Vneæ impressio, qua à corneâ recedit.
 n. 4. 5. 6. 7. Pupilla.
 o o. 7. Ciliaris processus.
 p. 7. Vneæ principium ex tenui dilatata, at p. in 17. ci-
 liares processus per hyaloidis anteriora sparsi.
 r. 9.

- r. 9. *Hyaloides sinus chrySTALLINUM suscipiens.*
 s. 12. 15. *ChrySTALLOIDIS tunica latitudo.*
 t. 12. 13. 14. 16. *ChrySTALLINI humoris pars posterior sphaerica.*
 u. 11. 14. 20. *Eius pars anterior depressa.*
 x. 10. & 20. *Vitrei amplitudo.*
 y. 10. 16. 19. *Aquei amplitudo.*
 z. 10. *Sedes, qua vitreus ab aqueo interueniente hyaloi-
 de distinguitur.*
 a. 10. & 16. *Sedes, qua vnea in aqueo humore natat.*
 β. 18. *Vitrei cavit as, qua exempto chrySTALLINO reman-
 sit.*
 δ. 19. *Aquei cavit as ob eandem causam.*

p. 790 TAB. XXII. FIG. I. *Cutim capitis cum pinguedi-
 ne, glandulis auribus subiectis, & musculus occipitis
 & auris exhibet.*

A A. *Cutis capitis cum pinguedine circa auris radi-
 ces.*

B B. *Musculus auris à pericranio ortus.*

C. *Musculus triangularis cutim occipitis mouens.*

D D D. *Vena angularis externa rami.*

E. *Fibra auriculae.*

F F. *Auriculae circumferentia Helix dicta.*

G. *Aurium glandulae, in quibus Parotides fiunt.*

FIG. II. *Musculos aurium, superciliorum & maxilla
 aliquot proponit.*

A. *Musculus semicircularis auris, auriculam sursum
 trahens, qui in priori figura B. notabatur.*

B C D E F G. *Musculus quasi tripartitus.*

H. Au-

H. *Auricula pars posterior, in quam musculus prae-
dictus infigitur.*

IIII. *Auris circumferentia à la dicta.*

K L. *Auriculae fibra K. Tragus L.*

MM M. *Cranion pericranio adhuc obductum.*

NN N. *Musculi temporalis circumferentia.*

O. *Pericranio adhuc tectus musculus.*

P. *Membrana dictum musculum integens detracta.*

Q Q Q. *Musculi temporalis pars carnea.*

RR. *Os iugale.*

SS. *Maxilla inferioris processus acutus.*

TT. *Maxilla inferioris pars.*

V. *Musculus masseter ab osse iugali, à quo oritur, hinc e-
motus, quo temporalis implantatio in maxilla pro-
cessum pateat.*

X. *Musculus buccas constituens.*

Y. *Fibra carnea ad labia.*

Z. *Musculus labij inferioris.*

a a. *Supercilij musculus.*

b b. *Palpebra superior, musculum fibris pertransuersim
ductis, obtinens.*

c. *Supercilium musculo circulari donatum, quo oculi ex-
terne partes valde constringuntur, Placentino.*

TAB. XXIII. FIG. I. *Auricula anterior facies ex-
coriata. FIG. II. Ligamentum auriculae, quo cra-
nio alligatur, exhibet.*

A A. *Auricula depressa.*

B. *Auricula pars posterior.*

CCC. *Ligamenti totius circumscriptio.*

D. Iugalis ossis pars.

EEE. Cranij partes.

FIG. II. Processus petrosus disruptus cavitatem primam, & eius foramina exhibens. FIG. III. & IV. Labyrinthum, cochleam, duas fenestellas, & tres semicirculos exhibet.

F. 2. 3. 4. Foramen ovale, siue fenestra labyrinthi: in 4. effracta est.

G. 2. 3. Fenestra cochleæ siue foramen tortuosum.

H. 2. Aquæductus seu foramen cæcum inter processum mamillarem, & appendicem styloidem.

I. 2. Processus mamillaris.

K. 2. Cavitas ad processum mamillarem, cuius facies exterior tota spongiosa est.

L. 2. Facies interna.

M. 2. Occipitis tuberculum primæ vertebra in articulum.

V. 2. Foramen sexti paris nervorum, venæ iugularis interna, &c.

NNN. 3. 4. Semicirculi tres.

pg 10

TAB. XXIV. Aures & aurium partes internas diversas exhibet. FIG. I. Aurem externam integram cum ossis temporum parte exhibet.

a. Auricula inferior seu fibra.

bb. Auris circumferentia, quæ helix nominatur.

cc. Auris protuberantis interior, quæ anthelix dicitur.

d. Concha auriculæ.

e. Tra-

e. *Tragus, in qua parte pili sunt.*

f. *Antitragus.*

FIG. II. *Temporis os sinistrum per auditus instrumentum medium diuisum, circa quod utring^q ductus aliqui separatim describuntur.*

A. *Ingalis ossis pars.*

B. *Sinus, cui maxilla inferior articulatur.*

CC. *Petrosum os intra caluariam protuberans.*

D. *Foramen ossis temporum secundum pro arteria carotidis transitu.*

E. *Squama inter foramen hoc & cauitatem primam.*

FFF. *Petrosi ossis cauernositas.*

a a. *Meatus auris externus.*

b b. *Canalis osseus ipsius meatus.*

c. *Hic meatui tympanum adponitur.*

d. *Meatus interior, in quem neruus inseritur.*

e f. *Hic quoque os petrosum perforatur.*

g g g. *Canalis nerui auditorij ab e. ad g. in osse temporum, hic tamen canalis ad ossis latus supra fig. 5. separatim depictus est.*

α β. *Foramina duo in canalis principio & fine.*

γ δ. *Foramina duo alia in externa & interna sede.*

h. *Cauitas prima (aliis secunda) à c. ad E. pertingens.*

i i. *Canales duo primæ cauitatis.*

k. *Foramen elatius, quod stapedis osse clauditur.*

l. *Foramen humilius semper apertum.*

m m. *Cauitas secunda in osse.*

1. 2. 3. *Cuniculi tres secunda cauitatis separatim depicti.*

n. Cavitas tertia sub hac superficie latens.

FIG. III. & IV.

o. 3. Os oblongum pyramidalem figuram exhibens.

p. 3. 4. Tympanum membrana.

*q. 3. 4. * Annulus osseus ad tympanum* qui etiam separatim pingitur.*

r st. 4. Malleus r. Incus s. Stapes t.

FIG. V. Ossis temporum portionem proponit, quod prope foramen auditorium per medium diuisum conspicitur, quo nerui, ossicula & membrana appareant secundum Vesalij mentem.

A. Foraminis auditorij pars.

B. Membrana transuersim foramini obducta.

C. Ossiculum auditus malleolo assimilatum.

D G. Nerus auditorius D. eiusque distributio G. per amplum foramen auditus.

E. Huius nerui ramus per foramen cæcum ad tempora.

F. Ramus alius elabens foramen, per quod vena ingreditur.

HI. Cavitas rotunda, in cuius parte anteriore situm est ossiculum secundum I. notatum.

452 FIG. VI. Auditus organi vasa, membranas, ossicula & foramina delineat ex Platero.

aa. Foramen primum organi auditus.

β. Nerus auditorius bipartitus, ubi foramen quartum subit.

γ. Vena iugularis cum neruea portione cauitatem primam.

δ. Per illius foramen secundum iuxta δ. perueniens.

- e. Arteria cavitatem per foramen tertium subiens, & nervus per idem foramen elapsus.
- n. Eadem per illius foramen quintum procidens (sculptor H. posuit.)
- ii. Nerui quinti humilior portio in secundam & tertiam cavitatem pertingens.
- iii. Nerui quinti elatior portio per canalem anfractuosum ad e. usque ubi elabatur, ductus.
- x. Tympanum primam cavitatem claudens.
- λ. Ossicula tria auditus inuicem iuncta.
- μ. Cavitas tertia, seu buccinum organi auditus.
- v. Cavitas secunda seu fodina tribus cuniculis excurrentes (sculptor V. posuit.)
- ξ π. Canalis seu aqueductus nervum & arteriam vehens foraminibus duobus se aperiens.

FIG. VII. & IIX. Ossicula tria auditus humani & vituli & coniuncta & separata exhibet.

ρ σ τ. Malleus ρ. Incus σ. Stapes τ.

FIGVRA IXX. Musculum ab Aquapendente inuentum exhibet.

TAB. XXV. Musculos in aurium cavitatibus sitos, aurium cavitates aliquot & ossicula proponit.

- a b. Musculus externus, cuius insertio b.
- c. Malleus tympani membrana tectus.
- d. Membrana tympani.
- e. Circulus ossis.
- f g. Os mastoideum f. Os temporis g.
- h. Cavitatis primæ circulus.
- i. Musculus internus, cuius bifidus tendo fi. s. ostenditur.

h 4

kk. P.

kk. Pericranij portio sub osseo circulo progressa tympani membranam constituens.

l. Malleus sub membranula latitans.

m. Incus.

n. Circuli ossei e. imperfectio, ubi ipsius origo & finis.

op. Ossis iugalis pars o. Ossis basilaris pars p.

qr s. Cavitas prima qr. stapes s.

tt. Conchæ circumferentia.

u. Protuberantia in media cavitate.

680 TAB. XXVI. FIG. I. Musculos frontis, palpebrarum & buccarum proponit. FIG. II. Musculos nasilabiorum, maxillæ inferioris, & ossis hyoidis.

A. 1. 2. Frontis musculus eiusque rectæ fibræ.

B. 1. 2. Temporalis musculus.

αβγ 2. Eius principium semicirculare.

C E. 1. Palpebræ musculus primus totam palpebram occupans.

F D. 1. Nasalæ musculus tertius, qui & in labrum superius desinit.

G. H. 1. Labij superioris musculus. G. 2. Ossis iugalis sedes excarnis.

Γ. 1. Platysma myodes buccis, & toti sedi inferiori expansus.

δ ε ζ θ. Circumscriptio huius musculi.

I. 1. Os iugale. I. 2. Musculus masseter seu maxilla secundus.

K. Anterius 2. Cartilago nasi elatior.

L. 2. Nasalæ.

- M. 2. Buccas formans musculus.*
N. 2. Labri inferioris musculus.
O. 2. Musculi quinti maxillae inferioris portio. Digastri.
P. 2. Os hyoides hac sede reponitur.
Q. R. 2. Ossis hyoidis musculus primus arteriae asperae adnatus.
S. 2. Ossis hyoidis musculus secundus sub mento.
T. Inferius 2. Ossis hyoidis musculus tertius maxillae attensus T. superius 2. insertio musculi septimi capitis.
VV. 2. Ossis hyoidis musculi quarti duo ventres.
K. Posterius (pro X.) capitis musculus septimus, eius insertio ad T. superius.
λ. 2. Masseteris principium ab osse iugali.
μ. 2. Insertio huius musculi in maxillam inferiorem.
ν. 2. Nerviulus ad frontem ex oculorum cauo excurrens.
π. 2. Nerviulus ad faciem propagatus.
ρ σ. 2. Musculi capitis septimi duo principia.
τ. 2. (posuit T.) insertio in mammillarem processum.
υ. 2. Clavicula.
φ. 2. Locus, ubi vasa permeant caput adeuntia & nervi brachij.

TAB. XXVII, FIG. III, Musculos aliquot maxillae, laryngis & ossis hyoidis exhibet.

A. Foramen frontis ossis in oculi sedis margine nervulum emittens.

h 5

B. Tem-

- B. Temporalis musculus.*
C. Labiorum fungosa substantia una cum nervis ad ipsam utrinque porrectis.
E. Foramen in mala nervulorum ad faciem ducens.
G. Ossis iugalis portio hic ablata.
I. Masseter.
K. Capitis musculi septimi abscissa portio.
L. Os hyoides aliquot musculis nudatum.
M. Buccinator.
m. Ossis hyoidis musculus sextus Fallopij.
OP. Maxilla digastricus.
Q. Laryngis musculorum communium secundus.
R. Laryngis musculorum communium primus.
S. Capitis musculi secundi portio.
VV. Ossis hyoidis musculi quarti duo ventres.
X. Scapula musculus 4. levator.
Y. Thoracis musculus primus sub clavicula.
FIG. IV. Partes in ore latentes exhibet.
A. Temporalis musculi portio.
B. Maxilla inferioris processus acutus, cui temporalis inseritur.
** Palatum.*
C. Maxilla inferioris sinistra pars.
D. Maxilla inferioris musculus 4. in ore latitans.
E. Gargareon.
F. Glandulae ad gargareonem elatiores.
G. Glandulae ad Laryngem humiliores.
H. Capitis & colli musculi confusi.
I. Lingua cum epiglottide.
K. Arteria aspera à musculis detecta.

L. Vasorum ad bronchia congeries, & primus corporis musculus.

N. O. Maxilla inferioris quintus musculus digastricus ab ortu pendens (partem mediam tendinosam, quae N. & O. intercedit, sculptor omisit.)

X. Scapulae musculus quartus à ceruice prodiens.

TAB. XXIIIX. FIG. I. Maxilla inferioris anterior: at II. eiusdem posteriora ostendit.

A. Capitulum, quo ossi temporum articulatur.

B. Ceruix illius capituli.

C. Processus, cui musculus temporalis inseritur.

D. Sinus cedens musculo max. inf. tertio.

E. Asperitas, cui manusorius musculus inseritur.

FG. Foramen interius F. exterius G.

H. Asperitates, quibus muscoli implantantur.

FIG. III. Dentes unius lateris, tam superiores, quam inferiores proponit.

A A B B. Dentes superiores octo A A. inferiores B B.

C. Molaris dentis basis.

D. Incisorij dentis acies.

E. Molaris dentis confracti cauitas.

FIG. IV. Os hyoides anteriore & posteriore sede cum processibus exhibet.

A B C. Maioris ossis anterior sedes.

* Extuberantia illius.

D. Eiusdem posterior sedes.

E F. Processus illius humiliores utrinque.

G. Connexus humilioris lateris cum latiusculo grandiorique ossis hyoidis ossiculo.

HH. A-

H H. *Apex illorum, quibus laryngi iunguntur.*

IK. *Processus elatiores.*

L MN. *Ossicula terna horum processuum.*

FIG. V. *Os hyoides processibus seu cornibus carens, cuiusmodi in humano cadavere reperimus.*

OP. *Eius anteriorem partem O. & posteriorem P. proponit.*

pag. 978.

TAB. XXIX. FIG. I. & II. *Linguam à corpore resectam eiusque musculos proponit: 1. quidem latus dextrum, sic & secunda musculis nonnihil detectis.*

FIG. III. *Linguae corpus secundum longitudinem diuisum, eiusque ligamentum.*

A A A. *Lingua tunica oris communi inuestita.*

B B. *Tunica os succingentis portio ab ore secundum maxilla inferioris latera dissecta.*

C. *Tunica eiusdem pars à palati intimo cum lingua praecisa.*

D. *Musculi basiglossi seu 1. musculus Ves. mihi 4. vel ossis hyoides sextus Fallop.*

E. *Ceratoglossi seu 2. musculus Ves. mihi 5.*

F. *Styloglossi seu 3. musculus.*

G. *Myloglossi, musculus 4. Vesal.*

H. *Caro ex glandulis seu nonus linguae musculus, Vesal.*

II. *Ligamentum linguae.*

KK. L L. *Linguae substantia musculoſa ipsiusq; fibra.*

Ibidem.

TAB. XXX. FIG. I. *Laryngem proponit scutiformi in duas partes incisa, verum scutiformis pars cum epiglottide inuersa est, ut ex literis colligere est.*

FIG.

FIG. II. *Larynx glottida ostendens.*

a a. 1. *Scutiformis dissecta.*

b. c c. 1. *Epiglottis b. arytenoides c c.*

d. 1. 2. (at in 2. male q. positum) *Glottis seu rimula.*

e e. 1. *Musculus internus rimulam efformans seu thyroides internus.*

f. 2. *Musculus aperiens siue crycoarythenoides posticus.*

g. 2. *Musculus transuersus arytenoidis siue arytenoides.*

TAB. XXXI. FIG. III. *Laryngis aliquot muscu-* pag. 991.

los cum portione nerui proponit. FIG. IV. musculos proprios omnes, rimulam, epiglottida & cartilagine ostendit. FIG. V. Laryngis pars posterior cum musculis separatis, cartilaginibus & epiglottide. FIG. VI. Laryngis anterior facies cum nonnullis musculis. FIG. VII. Musculum gulae transuersum, item duos communes una cum neruis recurrentibus exhibet.

b. 4. 5. 6. 7. *Epiglottis: * 4. eius principium.*

† 5. *Radix & fundamentum eius.*

c c. 5. *Arytenoides cartilago.*

d. 4. *Glottis seu rimula.*

e. 4. *Musculus thyroides internus siue priorum par. 4.*

f. 4. 5. *Musculus crycoarythenoides posticus siue priorum, par. 2.*

g. 4. 5. *Musculus Arytenoides siue priorum, par. 5.*

h. 3. *Musculus Ithyroides siue communium, par. 2.*

i. 3. 7. *Gula.*

k. 3. 6. *Aspera arteriae pars anterior.*

l. 3. 7. *Musculi gulae & oesophagi siue communium, par. 3.*

m. 3.

- m. 3. Nervi in musculo. communium par. 2. descendens
- tis portio.
- nn. 3. 4. 5. 6. Scutiformis cartilago in 4. diducta, quo
glottis & muscoli conspiciantur: in 5. scutiformis
cauum ostenditur: in 6. anterior & exterior facies.
- o. 4. Cavitates seu ventriculus.
- r. 4. Crycoarythenoides laterales seu propriorum, par. 3.
- ss. 4. 6. Crycothyroidei antici seu propriorum, par. 1. in
6. alter separatus est, alter in sua sede existit.
- t. 5. Crycoidis cartilaginis spina.
- u. 6. Cavitates media in scutiformi epiglottidis gratia
efformata.
- xx. 7. Bronchij muscoli seu communium, par. 1.
- yy. 7. Nervi recurrentes.

pag. 1004. **TABULA XXXII. FIG. I.** Laryngem integram
ex suis cartilaginibus compositam cum osse hyoide &
fistula portione exhibet. **FIG. II. & III.** Carti-
laginem thyroidem seu scutiformem: at **IV. V. VI.**
cartilaginem crycoidem seu innominatam: & **VII.**
IIIX. IX. cartilaginem arytenoidem: sic **X.** epiglottidem à sculptore minus recte sculptam, praesertim
propter pediculum appositum: tandem **fig. XI.** car-
tilaginem bronchij proponit.

ABB. I. Os hyoides **A.** eius processus **BB.**

C. 1. Tubercula cartilaginea & ligamenta membranosa al-
ternatim posita, quibus scutiformis processibus iungitur.

D. 1. Scutiformis cartilago lateralis.

F. 2. & 3. Huius faciem utramque demonstrat.

à **G.** ad **H. 2. 3.** Linea in prima cartilaginis medio.

IK. 1.

IK. 1. 2. 3. 4. Scutiformis processus superiores ossi hyoidis articulati.

LM. 2. & 3. Huius processus inferiores, qui in prima figura crycoidi articulantur.

NO. 6. Sedes crycoidis ubi processus hi coalescunt.

P. 1. 5. Cartilaginis crycoidis pars posterior.

Q. 4. 5. Crycoidis cartilaginis sedes interna.

R. 4. 5. Crycoidis inferior regio circularis.

S. 4. 5. 6. Huius circuli posterior sedes.

T. 5. 6. Huius linea posterior.

VX. 6. Huius cartilaginis sinus utrinque.

YZ. 4. 5. 6. Tubercula duo crycoidis quæ arytenoidis sinus subeunt.

α. 1. Cartilago arythenoides.

βγ. 7. 8. 9. Arythenoidis partes duæ.

δδ. 8. 9. Huius cartilaginis vacuum, quod membranis clauditur.

εε. 8. 9. Huius cartilaginis latera, quibus crycoidi articulatur.

ζζ (pro ζζ) 8. 9. Huius cartilaginis processus linguam linguæ efformans.

η. 9. Sedes tertiæ cartilaginis superior gutturnio assimilis.

θ. 10. (Sculptor posuit N) Epiglottidis basis, laryngem spectans, scutiformi cartilagini continuata.

ι. 10. Epiglottidis apex palatum spectans.

κλ. 10. Epiglottidis basis & apex palatum spectans.

μν. (Sed inuersæ sunt literæ) asperæ arteriæ fistulæ cartilaginis utraque facies, Græcorum Sigma siue Latinorum C. referens.

α. 1. Aspe-

Ξ. I. *Aspera arteria.*

Π. I. *Membrana quæ posteriore parte cartilaginea bronchineſcit.*



LIBRI QVARTI TABVLÆ.

Etsi tabulæ septem ordine sequentes, musculos humeri, scapulæ, thoracis, capitis, cervicis & dorsi exhibeant, prout à natura locati sunt: attamen de singulis seorsim agemus.

pag. 1028.

TAB. PRIMA. Corpus proponit, quale occurrit post viscerum tam infimi quam medij ventris demonstrationem: brachio dextro cum suis musculis in naturali situ (pectoralis & serrato minore excepto, qui propter ossis pectoris ablationem separari debuerent) sinistro vero à thorace propter scapulam & claviculam à corpore retracto, ut quæ sub scapula latitant, in conspectum veniant.

A A. Biceps seu cubiti primus.

B. In sinistro Brachialis seu cubiti secundus.

D E. Cervicis musculorum primum pars sub œsophago.

F. Cervicis secundus à prima costa enatus.

G G G. Intercostales exteriores.

H H H. Costis impositæ literæ musculis intercostalibus internis adponendæ.

I. Clavicula sinistra è sede remota & denudata.

K. Clavicula dextra in sua sede.

L. Pectoralis seu humeri primus à principio remotus.

αβγ. circumscriptus: & e. ipsius tendinem & insertionem proponit.

M. Deltois siue humeri secundus, ζⁿ (sculptor posuit H) principium ipsius: & insertio illius.

N. Deltois à principio separatus & reclinatus.

O. Rotundus maior seu humeri quartus.

Q. Cubiti tertius seu extēdentiū prim^o (debebat esse C)

R. Subscapularis seu humeri septimus.

γ. Insertio ipsius in humerum.

ξ. Tendo latissimi musculi seu humeri tertij.

S. Serratus minor seu scapula primus ab implantatione eleuatus.

ΤΤ. (debebat esse τ τ) Femoris musculus septimus, seu iliacus internus.

Υ. Subclavius musculus seu thoracis primus.

ΖΖ. Serratus maior seu thoracis secundus.

ΣΣ. Dorsi musculus primus seu quadratus.

Ω. Radij pronator rotundus.

αα. Tibiam flectentium primus.

ββ. Tibiam flectentium secundus.

σσ. Femur flectentium primum par, seu lumbales cuius caput a. tendo b. notatur.

υυ. Femur flectentium tertium par.

φφ. Nervorum paria ad femur.

ω. Os sacrum.

TABVLA II. Musculos posteriore corporis sede loca- pag. 1042.
tos proponit.

A. Bicipitis seu cubiti primi musculi pars.

B. Brachii seu cubiti secundi elatior & exterius pars.

i

C. Cubi-

- C. Cubiti musculus tertius.
 D. Cubiti musculus quartus.
 K. Mastoidis seu capitis musculi 7. in mammillarem
 processum insertio.
 M M. Deltois seu humeri secundus.
 N N. Latissimus seu humeri tertius.
 $\kappa \lambda \mu$. Circumscriptus, cuius tendinis ad insertionem
 portio precedenti tabula ξ notatur.
 Γ . (Sculptor τ posuit) cucullaris superior pars.
 O O. Rotundus maior seu humeri quartus.
 P P. Suprascapularis inferior seu humeri quintus.
 Π . Radij supinatoris prima prrs.
 * Abdominis musculi oblique descendentes portio.
 T. Cucullaris seu scapulae secundus.
 $\phi \pi$. Huius exortus ab occipitio.
 $\rho \sigma$. Ab octo vertebrarum thoracis spinis, à cervicis spi-
 nis à σ ad π .
 $\tau \upsilon$. Eius insertio in scapulae spinā, humerū & claviculā.
 ϕ . Semicirculus eius membraneus.
 ρ . Tibiae musculus quintus seu semimembraneus.
 γ . Tibiae musculus quartus seu biceps.
 $\delta \epsilon$. Tibiae musculus tertius seu semineruosus.
 ζ . Tibiae musculi sexti seu extendentium primi carno-
 sa pars.
 η . Tibiae septimus seu extrudentium secundus, tendine
 membraneo sexti interiectus.
 $\mu \mu$. Femoris primus seu narium author primus.
 i k l m n. Principium illius i k l. insertio m n.
 ν . Femoris secundus à primo penè occultatus.
 ρ . Femoris musculi quinti seu tricipitis portio.

TAB. III. Musculos aliquot capitis & thoracis, cu- pag. 1046.
collari ablato, scapula & humeri exhibet.

A. Thoracis musculi quarti seu serrati postici superio-
ris pars prominens.

Δ. Capitis musculus primus seu splenius.

EE. Capitis musculi secundi seu complexi insertio.

I. Clavicula denudata.

M. Deltoidis seu humeri secundi musculi pars poste-
rior.

Ζ. (Sculptor H. posuit) eius origo posterior.

θ. Implantatio in humerum.

NN. Latissimus seu humeri musculus quartus.

S. (Pro n) μ principium illius à spinis vertebrarum &
osse sacro.

ω. Connexus huius musculi cum osse ileo, latere inferio-
re à μ ad ω deducto.

ω. Sedes qua scapula basis angulo inferiori incumbit.

O. Humeri musculus quartus seu rotundus maior.

ε. Dorsi musculi aliquot hic se offerunt.

P. Humeri musculus 5. seu supercapularis inferior.

Q. Humeri musculus 6. seu supercapularis superior.

S. Latissimi seu humeri tertij principium.

V. Scapula musculus 3. seu Rhomboides.

φχ. Eius à spinis vertebrarum principium.

↓ω. Eius in scapula basim insertio.

X. Scapulae musculus quartus siue levator.

* Abdominis oblique descendens musculi pars.

Reliquae literae in femore idem notant, quod in præ-
cedenti tabula.

pag. 1056. TAB. IV. *Musculi potissimum thoracis, capitis & scapulae proponuntur.*

A. Thoracis musculus quartus seu serratus posticus superior.

B. Thoracis musculus 5. seu serratus posticus inferior.

a. b. Abdominis musculi oblique descendentes principium membraneum à spina dorsii.

C. Cubitum extendentium primus. c. d. huius initium à cervice capitis humeri. c. & ab humiliore scapulae basi. d.

E. Osis hyoidis musculi quarti ortus à scapula.

GG. Intercostales musculi exteriores.

I. Clavicula denudata.

M. (N posuit sculptor superius) Deltoideus seu humeri musculus secundus.

4. 5. Char. initium deltoidei.

N. Humeri musculus 3. seu latissimus separatus.

O. Humeri musculus 4. seu rotundus maior.

P. Humeri musculus 5. seu super scapularis inferior.

1. 2. 3. Char. cuius initium à scapulae basi 1. 2. eius insertio in humeri articulum 3.

Q. Humeri musculus 6. seu super scapularis superior.

X. Scapulae musculus 4. siue levator.

Z. Thoracis musculus 2. seu serratus maior.

7 7. char. Costae.

Γ. Thoracis musculus 6. siue sacro lambus.

Δ. Capitis musculus 1. seu splenius.

EE. Capitis musculus 2. seu complexi insertiones.

Φ. Dorsii musculus 2. vel longissimus.

Ω. Dorsii

Ω. Dorsi musculus 4. siue semispinatus.

TAB. V. Musculi capitis, thoracis, humeri & scapulae pag. 1064.
aliquot delineantur.

I. Scapulae processus, summus humerus dictus.

O. Humeri musculus 4. seu rotundus maior, cui octavus Fallopij adiacet, qui nonnullis rotundus minor dicitur.

Q. Humeri musculus 6. seu super scapularis superior.

X. Scapulae musculus 4. siue levator.

Z. Thoracis musculus 2. seu serratus maior.

Γ. Thoracis musculus 5. siue sacrolumbus.

αβ. Locus illius, quo dorsi musculo longissimo pertinaciter adheret.

γγ. Tendines huius musculi oblique costis inserti.

ΔΔ. Capitis musculi par primum seu splenij.

8. 9. char. Eorum longitudo, initium 8. insertio 9.

10. 11. 12. Latera huius musculi 10. 11. intervallum quo inuicem abscedunt 12.

13. Complexi duo iuxta insertionem.

ϕ. Dorsi musculus 2. vel longissimus.

Ω. Dorsi musculus 4. siue semispinatus.

δ. Scapula nuda.

p. Abdominis musculi transuersi pars.

TAB. VI. Capitis, dorsi, thoracis, scapulae & humeri pag. 1068.
musculi aliquot proponuntur.

ABCDEFGG. Musc. capitis par. 2. seu complexi
duo; prima pars AD. secunda pars BC. tertia pars
EF. sub G. emergens, & ad F. inserta, G. quarta pars
i 3 huius

huius musculi, vel octauus capitis musculus Fallopi
quem quartam partem secundi fecit Vesalius.

GG. (Inter costas) intercostales musculi externi.

LM. Principium musculi 2. dorsi L. eius ad vertebra
tendines M.

O. Superius, humeri musculus 4. siue rotundus maior

OO. Inferius thoracis sextus siue sacrolumbus ab exor-
tu propendens.

Q. Humeri musculus 6. siue super scapularis superior
inuersus.

V. Ligamentum tertiam articuli humeri.

X. Scapula musculus 4. siue lenator.

Z. Thoracis musculus 2. seu serratus maior.

Ξ. Musculus cervicis 3. siue transversalis.

Π. Cervicis musculus 4. siue spinatus.

Σ. Dorsi musculus 1. siue quadratus.

Φ. Dorsi musculus 2. vel longissimus, cuius principium

L. tendines ad vertebra M M.

Ω. Dorsi musculus 4. siue spinatus.

Δ. Scapula dorsum ex carne.

pag. 107c. TAB. VII. Capitis & cervicis musculos ostendit.

AB. Capitis musc. 3. par, siue recti maiores.

C. Processus mammillaris.

D. Processus transversus primæ vertebrae cervicis.

E. Processus secundæ vertebrae cervicis.

FG. Capitis musc. 4. par, siue Recti minores.

HI. Capitis musc. 5. par, siue obliqui superiores.

K L. Capitis musc. 6. par, siue obliqui inferiores.

X. Scapula musc. 4. par,

- Λ. *Ceruicis musc. 2. siue scalenus, quem Fallop. thoracis octauum facit.*
 Π. *Ceruicis musc. 4. siue spinatus.*
 Σ. *Dorsi musculus 1. siue quadratus.*
 Φ. *Dorsi musc. 2. vel longissimus.*
 α. b. *Sinus eius quo dorsi 3. siue sacro cedit a. principium eius b.*
 Ψ. *Dorsi musculus 3. siue sacer.*
 γ δ. *Eius principium γ. finis vero δ.*
 Ω. *Dorsi musculus 4. siue semispinatus.*
 ε. *Eius extremitas superior sub 4. ceruicis musculo.*

TAB. VIII. Figuris quatuor, musculos humeri, cubiti, pag. 1086.
 carpi, radij & digitorum manus proponit.

- A. 1. 2. 3. *Cubiti musculus 1. seu biceps.*
 B B. 2. 3. 4. *Cubiti musculus 2. seu brachialis.*
 C. 2. 3. 4. *Cubiti musc. 3. siue longus vel pars eius.*
 D. 4. *Cubiti musculus 4. siue brevis.*
 E. 1. 2. *Musculus in vola.*
 F. 3. *Flectentium quatuor digitos primus.*
 G. 3. *Flectentium quatuor digitos secundi portio.*
 H. 3. *Flectentium pollicis primus.*
 I. 3. *Claucula a sede remota & denudata.*
 K. 1. *Claucula in sua sede.*
 L. 1. *Pectoralis seu humeri primus.*
 α β γ. *Eius circumscriptio & exortus.*
 δ ε. 1. & 2. *Ipsius insertio.*
 μ. 1. 2. & 4. *Deltoid seu humeri 2.*
 ζ η θ. *Eius principium latum, ζ η. insertio eius θ.*
 υ ζ. *Deltoid separatus eiusq. pars interior.*

- O. 4. Rotundus maior seu humeri 4.
 P. 4. Superfascularis inferior seu humeri 5.
 P. 4. Inferius extendentium 4. digitos primus.
 Q. 4. Extendentium quatuor digitos secundus.
 S. 1. 3. Extendentium quatuor digitos quartus.
 V. 4. Extendentium pollicem secundus.
 Y. 3. Subclavius seu thoracis primus.
 Z. 2. 4. Extendentium pollicem quartus.
 a. b. 3. Scapulae processus elatior. a. humilior 6.
 c. 3. Ligamentum latum articuli scapulae cum humero.
 d. e. 3. Ligamentum teres inferius d. teres superius e.
 f. 3. Coniunctio horum duorum ligamentorum.
 g. 3. Humeri os ex carne.
 h. 1. 1. 2. Digitorum muscutorum portiones ab externa
 cubiti sede, ad manum tendines propagantes.
 l. 2. Tendines in manu in indicis exteriorem sedem ex-
 porrecti.
 1. 2. 3. 4. 5. 6. Char. in fig 2. & 4. ligamentum transuer-
 sum brachialis in tot annulos, diuisum.
 n. 3. Exortus musculi primi digitos flectentis sub mu-
 sculo Ω notato.
 o. 3. Carnea partes huius musculi, quatuor tendines r r
 r r. perforantes.
 p. q. 3. Ligamentum transuersum brachialis diuisum
 & vtrinque in latus reflexum.
 r. r. r. r. 3. Tendines quatuor ad digitos delati.
 s. t. 3. Cucullaris superior s. inferior sedes t.
 u. 4. Cubiti musculi tertij & quinti coniunctio, quos
 Vesalius diuidit.
 x. 4. Insertio illius & vlnae excarnis portio.

- Δ. 1. 3. 4. *Carpum flectens primus.*
 Θ. 1. 2. *Carpum flectens secundus.*
 Λ. 4. *Carpum extendens primus.*
 Ξ. 2. 4. *Carpum extendens secundus.*
 Π. 1. 2. 3. 4. *Radij supinator primus.*
 Ω. 1. 2. 3. *Radij pronator alter.*
 α. 3. *Subscapularis insertio.*

TABVLA IX. *Musculos cubiti, radij, digitorum* pag. 1096.
exhibet.

- C. 4. *Musculorum lumbricalium insertio in primum os digitorum.*
 d. f. 3. *Tendinum portiuncula iuxta insertionem abscissa, quorum d. insertio est musculi tendinibus adnata: e. primi, f. secundi digitos flectentis.*
 h. 2. *Scapulae angulus, cui musculus scapulae 4. levator dictus in precedentibus tabulis x. notatus inseritur.*
 i. 2. *Scapulae processus elatior, summus humerus.*
 k. 2. *Superscapularis superioris insertio.*
 l. 2. *Scapulae processus inferior.*
 n. o. 1. 2. *Bicipitis caput exterius nervueum n. caput interius nervueum o.*
 p. q. 1. 2. *Coitus horum duorum capitum p. tendo huius musculi q.*
 s. 2. *Radij supinatoris pars ubi ab humero cubitum accedit.*
 t. 2. *Tendo illius latus, radij appendici insertus.*
 u. 2. *Principium musculi secundi, quatuor digitos flectentis.*
 A. 1. 2. *Biceps seu cubiti primus, qui in quartum à sua*
i s
inser-

insertione dependet.

B. 1. 2. 3. *Brachialis seu cubiti secundus.*

C. 1. 2. 3. *Longus, cubiti musculus tertius.*

E. 1. *Musculus in vola, cuius tendo latus μ .*

F. 1. 2. *Flectentium quatuor digitos primus in 2. pro-*
pendens.

G. 2. 4. *Flectentium quatuor digitos secundus in 4. pro-*
pendens, & tendines ostendit.

HH. 2. *Musculi lumbricales, horum insertio c. 4.*

f. 2. 4. *Flectentium pollicem primus: in 4. à sua inser-*
tione dependens, tendo ipsius ϵ .

K. 1. 2. *Flectentium pollicem secundus.*

L. 2. 4. *Flectentium pollicem tertius.*

N. 1. *Deltoidis inuersus.*

N. *Superius in 3. latissimus, musculi tertij brachij tendo.*

N. *Inferius in 3. 4. vlna excarnis.*

O. *Superius in 3. rotundus maior brachij musc. 4.*

O. *Inferius 3. 4. radius nudus.*

Q. 3. *Superescapularis superior, cuius insertio f. 2. k.*

R. 3. *Subscapularis musculus, cuius insertio a.*

S. 1. *Superius serratus minor, n^o amplitudo illius, qua*
costis adnascitur: 1. locus ubi scapula.

S. *Inferius 1. 2. minimi digiti musculus crassior siue ex-*
tendentium quartus.

X. 1. *Extendentium pollicem tertius.*

X. 2. *Sedes qua musculus G. quatuor partes carneas*
profert.

β . 4. *Tendines musculi secundi quatuor digitos flectētes.*

γ & 2. *Sedes qua secundi musculi tendines γ . tendines*
primi musculi δ permeant.

ϵ . 2. *Ten-*

e. 2. Tendo pollicem flectentis primi, musculis in manu positus inuersus.

n. 1. 1. Serrati minoris amplitudo qua costis nequitur.

nn. 2. Digitorum musculi in manu tendinibus quatuor secundi musculi adnati sino musculi lumbricales.

i. 3. Angulo scapulae adnascitur.

λ. 1. Carpi flexoris initium & insertio.

μ. 1. Musculi palmaris tendo.

ν. 1. (Sculptor posuit V) ligamentum transuersum.

τ. 1. Interosseus seu minimi digiti gracilior in vola ma-

Δ. 1. Carpum flectentium primus. (nus.

Θ. 1. Carpum flectentium secundus hic propendens.

Π. 1. 2. 3. Radij supinator primus: in 3. ab implantatione dependens.

Φ. 3. 4. Radij pronator primus & quadratus.

Ω. 1. 2. 3. 4. Radij pronator rotundus.

1. 2. 3. Char. 4. flectentium pollicem quartus, quintus & sextus.

* Ligamentum vlnam & radium intercedens.

T A B. X. Musculos humeri, cubiti, radij, carpi & digitos extendentes proponit.

pag. IIII.

A. 1. 2. Bicipitis pars.

B. 1. 2. 4. Brachiae elatior & exterior pars.

C. 1. 2. 4. Cubitum extendens ab humiliori scapula se-
de, alijs cubiti quintus.

D. 1. 2. Cubitum extendens brevis ab humeri ceruice
ortus.

E. 1. Carpi extendentium secundus seu bicornis.

M. 1. 2. 3. Deltois seu humeri secundus.

N. 3. 4.

N. 3. 4. *Vlna excarnis.*

O. 1. 2. *Rotundus maior seu humeri quartus.*

O. 3. 4. *Radius magna ex parte denudatus.*

P. 1. 2. 3. *Super scapularis inferior seu humeri quintus.*

P. *Inferius in 1. 2. extendentium quatuor digitos, primus, in 2. propendens, cuius initium a. tendines b.*

Q. 1. 2. *Extendentium quatuor digitos secundus, in 2. propendens.*

R. 2. 3. *Extendentium quatuor digitos tertius in 3. propendens; in duas portiones scissus o. p. 2.*

S 1. *Extendentium quatuor digitos quartus.*

T 1. *Superius, cucullaris seu scapulae secundi portio.*

T 1. *Inferius extendentium pollicem primus.*

V. 2. 3. *Extendentium pollicem secundus.*

Y. 3. *Carpum extendentis secundi exortus.*

Z. 1. 2. 3. 4. *Extendentium pollicem quartus.*

a. b. 1. 2. *Extendentis quatuor digitos primi exortus ab humeri tubere a. tendines ipsius b.*

a. 4. *Radij supinatoris breuioris initium.*

C. 1. *Carpi extendentis primi origo ab humeri superiore tubere.*

C. 4. *Cubitum extendentis longi altera pars.*

d. 1. *Eius insertio ad minimum digitum.*

e. 2. *Scapulae spina ac summus humerus.*

f. g. 2. *Cucullaris origo parte posteriore à scapulae spina.*

h. 2. *Insertio illius.*

i. 2. *Ligamentum membraneum radij superiorem partem humero colligans.*

k. l. m. n. 2. 3. *Pars elatior musculi pollicem extendentis secundi V. signati, ossi carpi inserta, k. l. pars humilior*

milior bipartito diuifa, l. altera carpi offi pollicis subiecta, m. altera pollicis inserta n.

o. p. 2. *Extendentium tertius R. notatus in duas portiones scissus.*

q. 4. *Scapulae dorsum nudum.*

r. 2. *Carpum extendentis secundi ortus.*

s. t. 3. *Ipsius tendinis bicornis ortus s. insertio t.*

x. 1. 2. *Vlna excarnis sedes.*

Δ. 1. 2. *Carpum flectentium primus.*

λ. 1. 2. *Carpum extendentium primus, m. 2. propendens, cuius origo c. insertio d.*

Π. 1. 2. 4. *Radij supinator primus, cuius initium α. insertio β. in 4.*

Σ. 2. 3. 4. *Radij supinator breuior, cuius initium α. insertio γ.*

Ξ. 2. 3. *Carpi extendentium secundus seu bicornis tendine.*

α. β. 4. *Radij supinatoris primi initium ab humero α. insertio vero β.*

γ. 4. *Radij supinatoris breuioris insertio.*

Δ. ε. (Sculptor posuit t.) 4. *locus ubi sinus pro tendinibus vehendis parati sunt, & cartilaginem illius loci continent.*

ζ. 4. *Ligamenta ossa carpi mutuo iungentia.*

* 3. 4. *Ligamentum inter vlnam & radium medium.*

TAB. XI. *Musculos aliquot cubiti, radij, pollicis & inter ossos adumbrat.* pag. 112.

q. 1. 2. *Scapula nuda. 1. & m. 2. interior eius pars.*

B. 1. 2. 3. *Brachialis seu cubiti secundus, cuius geminus exor-*

- exortus. 3. v notatur, (debebat esse vξ) insertio o.
- C. 1. Cubitum extendentes muscoli, qui pro tribus à Vesalio recensentur. 1. tertius, n quintus, λ quartus.
- G. 2. Brachiae insertio.
- N. 1. 2. 3. Vlna excarnis.
- O. 1. 2. 3. Radius excarnis.
- Q. 1. Superscapularis superior inuersus.
- R. 2. Superscapularis propendens.
- X. 2. Pollicis internodium secundum flectentes duo.
- Γ. 2. 3. Interosseus musculus radici addictus; ac in 3. interossei in manus vola ossium metacarpi interualla replentes.
- Σ. 1. Radij supinator breuior propendens.
- Φ. 3. Radij musculus quadratus dependens.
- Ω. 1. 2. Radij musculus pronator rotundus: cuius insertionem G. notat, hic in 2. ab insertione suspensus.
- Θ. 1. Os humeri ex carne prorsus.
- ι n λ. 1. Tertius 1. quartus λ. quintus n. musculus cubiti seu extendentes tres.
- μ. 1. Radij pronatoris Ω insertio.
- vξ 0. 2. 3. (Sculptor posuit 3. V) brachiae seu musculi humeri secundi utrinque exortus, & insertio in 2. G. in tertia O. iuxta articulum protuberant.
1. 2. 3. Char. 1. flectentium pollicem quartus, quintus, sextus.
- * Ligamentum vlnam & radium hic intercedit, tab. 10. inter N. & O. expressum.

- H. Vena caua sub pectoris osse iuxta iugulum bipartitio.
 I. Vena subclauia utrinque, supra l. iugularis exterior
 & interior cum cervicali.
 K. Vena intercostalis superior.
 L L. Mammaria.
 O. Muscula ad musculos cervicis inferiores & thoracis
 superiores.
 P. Vena ad musculos pectori instratos ad eius regionis
 cutim & mammillam.
 Q. Vena in thoracis posteriora ac scapula sedem cauam
 & vicinos musculos.
 * Venulae in glandulas sub axillis sitas.
 R. Ramus secundum thoracis latera potissimum in mu-
 sculum latissimum distribuitur.
 a. Humeraria seu cephalica.
 b. Ramus ad musculos colli posteriores.
 d d. Rami à cephalica in musculum brachium eleuantē.
 e e. Venulae ex cephalica per cutim brachij & musculos
 brachium abducentes dispersae.
 f. Cephalica diuisio tripartita.
 g. Ramus primus ad musculos à tuberculo externo hu-
 meri pronatos.
 h. Cephalica ramus ad medianam constituendam.
 i. Cephalica ramus tertius oblique supra radium.
 k. A ramo tertio furculi ad cutim.
 l. Ramus tertius ad carpum cum basilica ramo x. nota-
 to, iungitur, ubi l. positum est.
 m. Basilica vena.
 n o. Ramus per capita musculorum cubiti, n. ramuli ad
 dictos musculos o.
 p. Basi-

- p. Basilica ramus insignis oblique latus, & neruo quarto comitatus.
- q. Basilica in ramos duos diuisio & quæ, q. notatur, perpetuo cum arteria incedit.
- † Basilica vena ramus profundior bipartitus.
- r. Alter ramus per carnem & cutim (in tota venarum tab. ponitur Y.)
- s. Ramus huius ad cutim brachij.
- t. Ramus basilicæ qui in cephalicæ ramo h. medianam, cc. constituit.
- u. Basilicæ ramus ad humeri caput internum.
- xx. Ramus ex supradicto carpum petens & versus digitum minimum cephalicæ se coniungens.
- y. Cutim ad cubitum externum nutriens.
- ZZ. Superius z. notat propaginem ex basilicæ ramo t. insignito: z. inferius ex basilicæ ramo x. ad brachij partem internam.
- cc. Mediana siue communis vena.
- β. Medianæ supra carpum partitiō, sed debebat β. altius locari.
- γ δ. Huius ramus externus, partem manus externam adiens γ. à quo ramulus ad partem internam δ.
- ζ. Ramus alter versus medium & annularem.
- g. Vena pollicis monticulum implicans cum ramo δ. notato coiens.
- FIG. II. Arteriæ ramos per totam manum excurrentes exhibet.
- G. Arteria mammaria pectoris ossi intrinsecus attensa.
- H. Arteria cervicalis ad cervicis musculos posteriores.
- I. Scapularis ad musculos scapula.

- K. Humeri summum confectens arteria.
 L. Thoracica superior ad musculos pectori instratos.
 M. Thoracica inferior, thoracis latera perreptans.
 N. Axillaris arteria, brachium accedens & ramulos
 musculis largiens.
 O. Cubiti sedem externam accedens.
 P P. Ad articulum cubiti.
 † Arteriae sub cubiti flexum bipartitio.
 Q. Arteriae ramus superior secundum radium delatus.
 R. Surculus manus exteriora petens, ubi pulsus tangi
 consuevit.
 S. Arteriae ramus inferior secundum ulnam delatus.
 * Ramulus ad musculos circa minimum digitum.
 T. Rami tam superioris quam inferioris distributio in
 manum & digitos.

TABVLA XIII. FIG. I. & II. Nervos totius ma- pag. 114 4
 nus proponit: illa anteriorem, hac posteriorem fa-
 ciem ipsorum exprimit.

A. 1. Spinalis medullae vertebrae subiens.
 Char. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. cervicis vertebra septem &
 thoracis duae.

Char. 5. in 4. Quintum par nervorum è medulla in cer-
 vicis vertebrae contenta.

c. 2. Quinti paris ramus posterior.

d. 1. 2. Quinti paris ramus anterior.

f. 1. 2. Ramus nervi d. summum humerum perreptans
 sub quo soboles scapulam adeuntes.

g. 1. 2. Soboles nervi f. ad cutim summi humeri.

h. 1. 2. Ramus nervi f. ad musculum brachij secundum.

k

i. 1. 2. Ra-

i. 1. 2. Ramus alter eidem & cuti insertus.

Char. 6. in 1. sextum par.

k. 2. Sexti paris ramus posterior.

l. 1. Sexti paris ramus anterior.

m. 1. Surculus illius ad diaphragmaticū constituendū.

p. 2. Sexti paris ramus scapulæ cavitatem petens.

q. 1. 2. Rami l. implexus cum vicinis ramis.

Char. 7 in 1. septimum par nervorum.

r. 2. Septimi paris ramus posterior.

s. 1. Septimi paris congressus cum ramis proximis.

t t t. 2. Huius surculi ad musculos scapulæ & brachij.

Char. 8. in 1. Octauum par seu thoracis primum, supra primam thoracis vertebram.

u. 2. Octauiparis ramus posterior.

x. 1. 2. Octau cum septimo coitus.

y. 1. Octauiparis ramus pectoris summum petens.

αα. 2. Surculi ab octavo pari in huius loci musculos.

Ch. 9. in 1. Nonum par nervorum.

β. 2. Noniparis ramus posterior.

δ. 1. Huius ramus anterior.

π π. 1. Brachij neruus primus in cutim.

ρ. 1. 2. Brachij neruus secundus.

ςς. 1. Ab hoc nerui ad cubiti musculum primum seu bicipitem.

τ. 1. 2. Brachij neruus tertius.

υ. 1. Eius ramus ad cutim brachij.

φ. 1. Ramulus ad cubiti musculum secundum seu brachiaum.

χ. 1. Ad cutim anteriorem brachij.

ψ. 1. Tercij nerui cum secundo congressus.

- ω. 1. *Secundus cum tertio post coniunctionem deorsum repens.*
- Γ. 1. *Nervus ad musculum radij secundum seu supinatoris longiorem.*
- Δ. 1. *Secundi nervi in tres ramos diuisio.*
- ΕΕ. 1. *Secundi nervi ramus superior seu primus ad carpum excurrentes ad pollicis primum internodium.*
- Θ. 1. *Secundi nervi ramus medius.*
- Λ. 1. *Eius progressus ad manum usque.*
- Ξ. 1. *Secundi nervi ramus inferior & tertius.*
- ΠΣ. 1. *Huius rami duo ad manum internam.*
- Φ. 1. 2. *Quartus brachij nervus.*
- Ψ. 2. *Ab hoc nervi ad musculos cubitum extendentes.*
- Ω. 2. *Ramus ad cutim brachij parte posteriore.*
32. 2. *Ad brachij cutim externam.*
33. 2. *Ramus cubitum externum ad carpū perreptans.*
34. 2. *Quarti nervi ad cubitum bipartitio.*
35. 2. *Ramus elatior dictæ diuisionis.*
36. 2. *Pollicis, indicis & medij surculi ad externam partem.*
37. 2. *Diuisionis dictæ humilior ramus.*
38. 2. *Ab hoc soboles ad musculos ab externo humeri tubere enatos.*
39. 40. 41. 2. *Rami tres ad musculos ab ulna enatos.*
42. 2. *Finis rami 37. iuxta carpi articulum.*
- * 1. 2. *Quintus brachij nervus.*
43. 1. *Tertij & quinti nervorum soboles ad cubitum internum.*
44. 1. *Ramus tertij nervi ad volam & digitos.*
45. 1. *Ramus quinti nervi ad manum internam.*
46. 1. *Pro-*

46. 1. Propagorami 45. ad manum externam.

8. 1. 2. Sextus brachij nervus.

47. 1. Eius finis iuxta manus articulum.

48. 48. 1. A sexto nervo sarculi ad cutim.

FIG. III. Nervorum brachium accedentium plexum nudum ex Vesalio proponit.

Char. 5. 6. 7. 8. 9. Radices parium nervorum à quibus nervi manum adeuntes producuntur.

A. Quinti paris portio siue primus nervus.

B. Secundus nervus.

C. Tertius nervus.

DD. Quartus nervus, qui ex posterioris sede prodit, congressus quinti paris & sexti, portionemq₃ assumit ex posteriore sede congressus septimi paris: ac deinde sub octavi paris, nonique congressu, prorepens etiam ab illo assumit.

E. Ramum E insignitum.

F. Quintus)
G. Sextus) brachium petens nervus.

pag. 1152. TAB. XIV. Offa humeri & cubiti delineata exhibet:

FIG. I. Humeri dextri anteriorem, quemadmodum FIG. II. posteriorem sedem.

ABC. 1. 2. Humeri caput, quod scapulae sinum subit.

D. 1. E. 1. 2. Eius processus anterior D. alter posterior E.

FG. 1. 2. Sinus ipsius capitis orbicularis.

HI. 1. Sinus rectus recta deorsum latus.

K. 1. 2. Sinus rotulae humeri quae cubitum excipit.

LM. 1. 2. Rotulae labra duo, internum & externum.

N. I. 1. 2. Sinus anterior in rotulae sede superiore.

O. 2. Si-

O. 2. Sinus alter posterior.

P. 1. 2. Caput humeri cui radius articulatur.

Q. 1. 2. Linea in humeri laterē externo extuberans.

R. 2. Sinus processus exterioris humeri.

S. 1. 2. Tuberculum humeri interioris.

T. 1. V. 6. Sinus anterior tuberis interioris T. alter eiusdem posterior V.

X Z. 2. Longitudo humeri inter ipsius extrema crassiora.

Y. 2. Sedes media ubi humeros contorquetur.

a. Linea anteriore sede prominens ad f. usque ducta.

b c. 1. Impressiones utrinque ad lineam.

d. 1. Superior humeri gibba pars.

e. 1. 2. Asperitas in humeri medio latere externo.

f. 1. Aliapaulo elatior versus interiora.

FIG. III. & IV. Cubiti sinistri interiora & exteriora. FIG. V. & VI. Vlnæ sinistra interiora & exteriora. FIG. VII. & IIX. Radij sinistri interna & externa sedes. FIG. IX. Radij sinistri pars inferior. FIG. X. & XI. Radij dextri inferior & superior pars. FIG. XII. & XIII. Vlnæ dextræ inferior & superior extremitas.

A. 3. 4. Cubiti pars superior qua humero articulatur.

B. 3. 4. Huius pars inferior carpum spectans.

C. 3. 5. 13. Vlnæ processus anterior & superior.

D. 3. 4. 5. 13. Vlnæ processus posterior & superior.

E. 3. 4. 5. Sinus vlnæ humeri rotulam excipiens.

F. 13. Extuberantia in sinus prædicti medio.

GG. HH. 13. Latus internum iuxta tuber depressum

G. latus externum H.

I. 13. *Sinulus asper sinister cui dexter alio latere respondet.*

L. 3. 5. 13. *Asperitas in vlnæ processus radice.*

M. 3. 4. 7. 8. 11. *Cervix radij.*

O. 11. *Radij sinus, quem humeri caput ingreditur.*

P. 3. 4. 5. 6. 12. *Vlnæ cervix.*

C. 3. 4. 5. 6. 12. *Vlnæ appendix.*

R. 3. 4. 5. 6. 12. *Vlnæ processus stiloides.*

S. 12. *Sinus in vlnæ appendicis basi.*

T. 3. 4. 7. 8. 9. 10. *Cartilago huic sinui innata.*

V. 4. 6. *Sinus in vlnæ appendicis latere.*

XYZ. 4. 6. *Anguli tres processus posterioris vlnæ.*

aa. 3. 4. *Linea seu eminentia vlnæ prima.*

bb. 3. 5. *Linea vlnæ secunda.*

* 3. 5. *Linea vlnæ inferior obliqua.*

cc. 3. 4. 5. *Acuties vlnæ radium respiciens.*

d. 3. 6. *Latus vlnæ exterius primum.*

e. 4. 6. *Latus exterius secundum.*

f. 3. 5. *Latus inferius asperum.*

gg. 4. 6. *Linea in latere externo educta.*

hi. 3. *Radij cum vlna supra h. infra i. commissio.*

kk. 3. *Interuallum quo ossa hæc dehiscunt.*

l. 13. *Vlnæ sinus in quo radij caput vertitur.*

m. 7. 8. 11. *Capitis radij sedes sinui vlnæ l. insidens.*

n. 3. 7. *Radij appendix inferior.*

o. 9. *Radij sinus vlnæ capitulum excipiens.*

p. 5. 12. *Vlnæ capitulum, radij sinum o ingrediens.*

q. 3. 4. 7. 8. 11. *Asperitas sub radij ceruice protuberans.*

rr. 3. 4. 7. 8. *Linea acuta, radij vlnam respiciens.*

ss. 3. 7. *Radij latus internum asperum.*

- tt. 4. 8. Radij latus externum leue.
 u. 4. 7. 8. Asperitas in radij longitudinis medio.
 xy. 3. 10. Sinus radij cui brachiale iungitur.
 z. 3. 10. Tuberculum in sinuum horum medio.
 a. 3. 7. 8. 9. 10. Processus sinus x.
 dd. 4. 8 Sinus radij interior geminus, tendines vehens.
 e. 3. 4. 8. Sinus radij exterior geminus.
 n. 4. 8. Sinus quartus ligamentum producens.
 o. 4. Sinus communis radij cum vlna.

TABVLA XV. FIG. I. & II. Manus ossium in- pag. 1160.

ternam faciem illa fig. hac vero externam exhibet.

FIG. III. & IV. Carpi ossium internam & externam sedem. FIG. V. Carpi ossium pars posterior cubito articulata. FIG. VI. Eorum anterior pars metacarpo iuncta.

A. 1. 2. Metacarpi os primum pollicis subiectum.

I. II. III. IIII. Metacarpi ossa quatuor reliqua digitis commissa.

BC. 1. 2. Pollicis ossa duo.

DEF. 1. 2. Indicis ossa tria: idem in digitis ceteris.

G. 3. 6. Carpi ossis quinti rotula, cui metacarpi os primum articulatur.

ab. 6. Rotula huius longitudo.

cd. 6. Rotule latus internum c. externum d.

e. 3. 4. 6. Sinus ad rotulam quem metacarpi os secundum attingit.

H. 3. 4. 6. Carpi ossis sexti sinus, cui metacarpi os secundum iungitur.

f. 3. 4. 6. Sinus huius pars quam metacarpi os tertium

vix attingit.

I. 3. 4. 6. Carpi ossis septimi sinus, cui metacarpi os tertium iungitur.

K. 3. 4. 6. Carpi ossis octavi sedes, metacarpi os quartum admittens.

L. 3. 4. 6. Eiusdem ossis sinus, metacarpi ossis quinti rotulam suscipiens.

M. 1. 2. Osiculum carpi octavi ossis articulo externe nonnunquam appositum.

N. 1. 3. 6. Processus carpi ossis octavi in volam extuberans.

O. 1. 3. 6. Processus carpi ossis quinti, à quo ligamentum pronascitur.

P. 2. Appendix ossium carpi, quibus metacarpo articulantur.

Q. 2. Appendix altera cum capitulo digitorum sinum subiens.

R. 1. 2. Metacarpi ossium intervallum.

S. 1. 2. Sesamoidea ossicula duo articuli primi lateri interno & externo preposita.

T. 1. Sesamina duo in digitorum quatuor articulis primis.

VV. 1. Sesamoides unum in articulo secundo & tertio digitorum.

Char. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. numeri hi, in figuris sex carpi ossa octo denotant.

FIG. VII. Ossa duo articulum primum digitorum efficiuntia. FIG. VIII. Articulum secundum. FIG.

IX. Articulum tertium constituentia.

A. 7. Metacarpi os indicem sustinens.

B. 7. In-

- B. 7. *Indicis os primum.*
 C. 7. *Metacarpi ossis caput rotundum.*
 D. 7. *Indicis sinus caput prædictum suscipiens.*
 EF. 8. *Indicis os primum E. secundum F.*
 GH. 8. *Capitula duo ossis primi indicis.*
 IK. 8. *Sinus duo ossis secundi indicis.*
 L. 8. *Sinus inter capitula duo primi ossis.*
 M. 8. *Capitulum inter sinus duos secundi ossis.*
 N. 9. *Indicis os secundum eiusque capitula duo.*
 O 9. *Indicis os tertium sinum continens.*
 FIG. X. *Vnguis à digito auulsi facies utraque.*
 A. 10. *Vnguis interior sedes caua.*
 B. 10. *Eius radix mollis quam cutis obtegere solet.*
 C. 10. *Vnguis externa sedes gibba.*
 FIG. XI. *Sesamoidea ossicula in pede & manu.*
 A. 11. *Sesamoidis ossiculi pollicis pedis primo articulo præpositi facies inferior.*
 B. 11. *Eiusdem sedes superior articulum spectans.*
 CD. 11. *Ossiculi alterius pars superior C. humilior D.*
 aa. 11. *Ossicula ad pollicis articulum in manu.*
 bb. 11. *Ad indicis articulum.*
 cc. 11. *Sesamina digito minimo manus adposita.*

DE PEDIS MVSCVLIS.

TABVLA XVI. cum sequentibus sex Musculos tibiae, pag. 1182
 femoris & pedis exhibet. FIG. I. *Cruris sinistri anteriorem partem musculosam proponit.* FIG. II. *eiusdem internam & lateralem partem, quemadmodum* FIG. III. *eiusdem externam lateralem partem exprimit.*

- A.A.* 2. *Os sacrum.*
B. 2. *Ligamentum ab osse sacro ad coxedicem ductum.*
C. 1. 2. *Pubis ossis sedes.*
H. 2. *Pedem extendens 3. seu plantaris.*
I. 2. *Pedem extendens 4. seu soleus.*
K. 2. *Pedem extendens 5. seu Tibiaeus posticus.*
L. 1. *Pedem flectentium 1. siue Tibiaeus anticus.*
M. 1. 3. *Pedem flectentium 2. seu Peroneus primus.*
N. 3. *Pedem flectentium 3. seu Peroneus secundus.*
P. 1. 3. *Digitorum extēdentium 2. seu Digitorū tensor.*
R. 2. *Digitorum flectentium 2. seu Digitorum flexor magnus.*
T. 1. 2. *Abductor pollicis inferior.*
V. 3. *Abductor minimi digiti.*
 * 2. *Tendines ad pedis digitos delati.*
X. 2. *Femoris decimi musculi interna pars quasi triplex a. c. f.*
Y. 1. *Abductor digitorum superior.*
a c f. *Femoris musculi decimi quasi triplex pars e f. ad magnum femoris processum fertur.*
 † 2. *Nervus magnus decimo musculo incumbens inter x. & a.*
α. 1. 2. *Tibia musculus seu flectentiū 1. siue longissimus.*
α. 1. 3. *Principium eius.* *β.* 1. 2. *Tendo eius.*
β. 1. 2. *Tibia musculus seu flectentium 2. seu gracilis.*
d e. 2. *Exortus illius: ad b. tendo ipsius.*
γ. 2. 3. *Tibiam flectens tertius, semineruosus.*
δ. 1. 3. *Tibiam flectentium 4. seu Biceps.*
ε. 2. 3. *Tibiam flectentium 5. seu semimembraneus.*
ζ. 1. 2. *Tibiam extendens primus seu membranosus.*

- a. 1. 3. Tibiam extendens 2. seu Vastus externus.
 b. 1. 2. Tibiam extendens 3. seu Vastus internus.
 c. 1. 2. 3 Tibiam extendentium 4. seu Rectus.
 d. 3. Femoris extendentium 1. seu Gluteus maior.
 e. 2. Malleolus internus. 1. 3. Malleolus externus.
 f. 1. Tibiam extend. 1. carnosapars.
 g. 2. Femoris extendentium 5. seu triceps.
 h. 2. Femur flectentium 1. seu lumbalis.
 i. 2. Femur flectentium 2. seu Iliacus.
 k. 1. Femur flectentium 3.
 l. 1. 2. Pedē extendens 1. seu Gastrocnimius internus.
 m. 1. 2. 3. Pedē extendens 2. seu Gastrocnimius externus.
 n. 1. Digitorum extendentium secundi portio, quam
 pedis nonum musculum facit Vesalius.
 o. 3. Processus maior femoris rotator.
 p. 3. Ligamen transversum à fibula in calcem pertinens.
 q. 2. Femoris musculi quinti portio.
 r. 2. Tibia os nudum.
 s. 1. 3. Digitorum extendentium primitendo.
 t. 1. 3. Ligamentum transversum supra pedem.

TABVLA XVII. Femoris & tibiae musculos potissimum proponit. pag 1190.

- a. 4. Tibia musculus primus seu longissimus.
 b. 4. 5. Tibia musculus 2. seu gracilis.
 c. 4. 5. 6. Tibiam flectens 3. seu semineruosus.
 d. 4. 5. 6. Tibiam flectentium 4. seu biceps.
 e. 4. 5. 6. Tibiam flectentium 5. seu semimembraneus.
 f. 4. Tibiam extendens 1. seu membranosus.
 g. 4. 5. 6. Tibiam extendens 2. seu Vastus externus.

h. 4. 5. 6.

θ. 4. 5. 6. Tibiam extendens 3. seu Vastus internus.

κ. 4. Tibiam extendens 4. siue Rectus.

μ. 4. 5. Femur extendens 1. seu Gluteus maior.

ν. 4. 5. Femur extendens 2. seu Gluteus medius.

ξ. 6. Femur extendens 3. seu Gluteus minor.

ω. 5. Femur extendens 4. seu Iliacus externus.

ρ. 4. 6. Femur extendens 5. seu Triceps vel quadriceps rectus.

ς. 6. Musculi huius pars posterior.

χ. 5. 6. Femur circumagens 2. seu Obturator internus cum carnosus portionibus supra in frag₂ illi adnatis.

ψ. 4. Pedem extendens 1. seu Gastrocnimius internus.

ω. 4. Pedem extendens 2. seu Gastrocnimius externus.

α β γ δ ε. 4. Femur extendentis 1. principium α β γ. insertio illius δ ε.

ζ η θ. 5. 6. Tibiam flectentium 3. seu semineruosi exortus f. tendinis initium g.

h κ. 5. Femur extendentis 2. origo semicircularis h. insertio in femoris processum k.

h κ. 6. Tibiam flectentium 4. seu bicipitis caput h. carnosam portio qua adaugetur k.

Η. 4. Pedem extendentium 3. seu Plantaris.

l. 5. Tibiam flectentis 5. seu semimembranei portio.

m n o. 6. Caput huius m. tendinis principium o. sinus cui tibiam flectentium 3. insidet n.

pr. 4. Tibiam extendentis 11. seu membranosi pars carnosam p. origo illius r.

p. 6. Iliosis dorsum nudum.

q s x. (debebat esse r) 6. Femur extendentis 3. circumscriptio.

- f. 6. Femur extendentis 3. & 4. insertio.
 i. 5. 6. Femoris processus magnus & exterior.
 u. 5. 6. Ligamentum à sacro osse in coxendicis processum
 acutum.
 x. 5. Ligamen ab osse sacro in coxendicis sedem poste-
 riorem.
 y. 5. Nervus quartus cruris omnium maximus, in quo
 humor colligitur Ischiadem causans.
 * Sinus venam cruris maximam & arteriam cum
 nervo vehens.
 1. 2. ch. 6. Nervus 4. in poplite bipartitus, ramus maior
 1. minor 2.
 3. 4. ch. 6. Abdominis musculi oblique ascendentis ini-
 tium membraneum à dorsi spina.
 8. 9. ch. 6. Carnea portiones duæ seu marsupium carneum
 femur circumagentium 2. adherens.

TABVLA XIIIX. Tibiæ & pedes musculi aliquot de- pag. 1196.
 pinguntur.

- α. 7. 8. Tibiæ musculus flectentium 1. seu longissimus.
 β. 7. 9. Tibiæ musculus flectentium 2. seu gracilis.
 ζ. 7. 8. Tibiam extendens 1. seu membranosus.
 η. 8. 9. Tibiam extendens 2. seu Vastus externus.
 θ. 7. 8. 9. Tibiam extendens 3. seu Vastus internus.
 ι. 6. Sinus cui femoris musculus 9. incumbit.
 κ. 7. 8. 9. Tibiam extendentium 4. siue Rectus.
 1. 2. 3. ch. 8. Principium 1. tendo 2. locus ubi tendo sub-
 ditis tendinibus connascitur.
 μ. 8. Femoris musculus seu extendentium 1.
 ν. 8. 9. Femoris musculus seu extendentium 2.

- p. 9. Femoris musculi 5. seu tricipitis portio.
 σ. 8. Femur flectentium 1. seu lumbalis.
 τ. 8. Femur flectentium 2. seu Iliacus internus.
 i. 2. 3. ch. 8. Principium 1. tendo 2. locus ubi tendo sub-
 ditis tendinibus connascitur.
 υ. 7. 8. 9. Femur flectentium 3. siue Gluteus minor.
 ω. 8. Pedem extendens secundus externus.
 b. 7. 8. Tibia musculi 1. tendo iuxta genu.
 c. 7. Tibia muscul. 1. 2. & 3. insertiones.
 o. 8. Malleolus internus.
 p. q. 7. Tibia extendentis 1. carnosus pars p. membra-
 na illius amplissima q.
 rs. 7. 8. Origo illius r. 7. at insertio f. 8.
 t u x. 9. Tibiam extendentis 2. principium t. insertio
 u. tendo x.
 y. 8. Digitorum extendentis 1. tendo ad pollicem.
 C. 7. 8. 9. Pubis ossis sedes.
 H. 7. Pedem extendens 3. seu plantaris.
 I. 7. Pedem extendens 4. seu Soleus.
 K. 7. Pedem extendens 5. seu Tibialis posticus.
 L. 7. 8. Pedem flectentium 1. seu Tibialis anticus.
 M. 8. 9. Pedem flectentium 2. seu Peroneus 1.
 N. 8. 9. Pedem flectentium 3. seu Peroneus 2.
 O. 8. 9. Digitorum extendentium 1. seu Pollicis tensor.
 P. 7. 8. 9. Digitorum extendentium secundus.
 p. 8. 9. Illius portio quā pedis 9. musculū facit Vesalius.
 10. 11. 12. ch. 8. Exortus illius 10. diuisio in tendines 11.
 insertio 9. musculi 12.
 R. 9. Digitorū flectentiū 2. seu Digitorū flexor magnus.
 T. 7. Abductor pollicis inferior.

X. 8. 9. *Tibiæ os nudum.*

Y. 8. 9. *Abductor digitorum superior.*

Z. 7. 8. *Crureus distinctus quibusdam.*

Æ. 7. *Pedem extendens 1. seu Gastrocnimius internus.*

TAB. XIX. *Femoris, tibiæ, pedis & digitorum mu-* pag. 1202.
sculos nonnullos exhibet.

a. 10. *Ilij ossis spina à musculis denudata.*

b. 10. *Femoris processus maior exterior.*

a b. 12. *Femoris flectentium primi origo a. tendo il-
lius b.*

c. 12. *Ossis pubis sedes denudata.*

f. 12. *Os femoris excarne.*

g. 12. *Patellæ sedes posterior articulum respiciens, ante-
riori sede tendinibus innata.*

h. 12. *Tibiam extendentis 2. seu Vasti externi tendo.*

i. 12. *Tibiam flectentis 4. seu bicipitis insertio.*

k. 12. *Tendinum 7. 8. & 9. musculi in unum connexio.*

l. 12. *Tendo tibiæ musculi 9. seu recti.*

m. 12. *Tibiæ ossis anterior sedes excarnis.*

n. 10. *Pedem flectentium 2. exortus.*

n. 12. *Fibulæ anterior sedes denudata.*

o. 12. *Ligamentum inter tibiæ os & fibulam repositum.*

o. 10. *Malleolus externus.*

p q. 10. *Pedem flectentiū 2. corpus anterius & posterius.*

r. 10. *Tendinis huius musculi initium à medio corpo-
ris illius.*

s. 10. *Pedem flectentium 3. tendo ad externum malleo-
lum reflexus.*

t. 10. *Tibiam extendentis 3. seu Vasti interni origo.*

δ. 10. *Ti-*

- δ. 10. Tibiam flectentium 4. seu biceps.
 θ. 10. 11. 12. Tibiam extendens 3. seu Vastus internus.
 ξ. 10. Femur extendentium 3. sine Glutinaeus minor.
 ρ. 10. 11. 12. Femoris musculus 5. seu triceps.
 σ. 10. 11. 12. Femoris musculus 6. seu lumbalis.
 σ. ch. 12. Femoris musculi 5. portio anterior.
 τ. 10. 11. 12. Femoris musculus 7. seu Iliacus internus.
 υ. 10. 11. 12. Femoris musculus 8.
 φ. 12. Femur circumagens 1. seu Obturator externus.
 ω. 10. Pedem extendentium 2. seu Gastrocnimius externus.
 A. 11. 12. Os sacrum.
 H. 10. Tibiam extendens 2. seu Vastus externus.
 M. 10. 12. Pedem flectentium 2. seu Peroneus primus.
 N. 10. 12. Pedem flectentium 3. seu Peroneus secundus.
 O. 10. Digitorum extendentium 1. seu Pollicis tensor.
 T. 11. Pollicis abductor inferior.
 V. 10. Digiti minimi abductor.
 X. 10. Tibiæ os ex carne cum ligamento ipsum & fibulam intercedente.
 Y. 10. 11. Digitorum abductor superior.
 Z. 10. Crureum musculum faciunt.
 Σ. 11. 12. Dorsi musculus 1. seu quadratus.

pag. 1210.

TAB. XX. Femoris & pedis musculos proponit.

- α. 14. Tendo ex tribus pedis musculis conflatu & calci insertus.
 β. 14. Tendinis peronei 1. initium è medio illius corpore.
 γ. 14. Tendo peronei 2. ad malleolum externū reflexus.
 δ. 13. Tibiam flectentium 4. seu biceps dependens.

ε. 13. Ti-

- ε. 13. Tibiam flectentium 5. seu semimembraneus dependens.
- ζ. 15. Ligamentum in pedis planta, tendinis lati vicem subiens.
- η. 13. Tibiam extendens 2. seu Vastus externus.
- θ. 13. 14. Tibiam extendens 3. seu Vastus internus.
- ι. 13. 14. Ligamentum ab osse sacro in coxendicis ossis processum acutum.
- λ. 14. Tibiam oblique mouens siue Popliteus.
- ξ. 13. Femur extendentis 3. portio.
- π. 13. Femur extendentis 4. seu Iliaci externi portio.
- ρ. 13. 14. Femur extendentium 5. seu triceps.
- ς. 13. Musculi 5. pars altera.
- σ. 14. Femur flectentium 1. seu Lumbalis.
- τ. 14. Femur flectentium 2. seu Iliaci interni tendo.
- φ. 14. Femur circumagens 1. seu obturator externus.
- χ. 13. 14. Femur circumagens 2. seu obturator internus.
- ψ. 13. 14. Pedem extendens 1. seu Gastrocnimius internus.
- ω. 13. 14. Pedem extendens 2. seu Gastrocnimius externus.
- αβ. 13. Musculorum duorum pedes extendentium principia.
- ααδ. 13. Carnea eorum principia c. horū contiguitas d.
- εε. 13. Suræ utriusque extuberantia.
- φ. 13. Tendinis horum musculorum initium.
- γ. 13. 14. Illy ossis dorsum ex carne.
- η. 13. 14. Femoris ossis caput ligamento membraneo munitum.
- κ. 13. Femoris ossis sedes ex carnis.

l. 14. Coccygis os ex carne.

m. 13. 14. Femoris processus exterior & magnus.

n. 14. Femoris linea aspera cui femoris musculus s. seu triceps inseritur.

o. 14. Tibiæ os & femoris caput externum denudatum.

p. 14. Pedem extendentis 3. tendo.

q. 14. Pedem extendentis 4. initium.

r. 14. Tendinis pedis 1. & 2. musculi insertio.

s. t. u. 14. Femoris musculi 10. tendines tres ad coxendicis os reflexi.

u. 13. Femur extendentis s. posterioris partis caput nervæum.

x. 13. Illius caput carneum.

y. 13. Auris formam præseferens.

z. 13. Tendo primæ partis femoris capiti interiori insertus.

6. ch. 13. Tertia pars musculi s.

7. ch. 14. Altera pars musculi s.

8. 9. char. 13. Carneæ portiones duæ seu marsupium carneum femur circumagentium 2. adhærens.

H. 13. 14. Pedem extendens 3. siue Plantaris.

I. 14. 15. Pedem extendens 4. siue Soleus.

† 15. Cavitas inter tendinem prædicti musculi & alios.

* 15. Tibiæ ossis sedes excarnis.

T. 15. Abductor pollicis inferior.

V. 15. Abductor digiti minimi.

quemadmodum & pracedentes duæ, sed magis à musculis denudatum proponunt.

a. 16. Ilium ossis dorsum nudum.

b. 16. Ligamentum membraneum pubis ossis foramen occupans.

lm. 18. Pedem extendentis 5. initiū l. eius tendo m. 18. 19.

n. 18. Tendinis musculi 1. pedem flectentis portio.

P. 16. Tendo musculi 3. pedem extendentis.

t u. 19. Pedem flectentium 2. seu Peroneus 1. in pede reflexus.

xx. 16. Carnosa partes duæ musculi femoris 10. tendines vestientes.

x. 19. Pedem flectentium 3. insertio.

A. 18. 19. Tibiæ os.

B. 18. 19. Fibula.

O. (pro c.) D. 18. Sinus duo tendinum 2. & 3. digitorum muscul.

E. 18. Ossicula iuxta primum pollicis internodium.

F. 19. Ligamentum tibiæ & fibulæ ossa intercedens.

H. 16. Pedem extendentium 3. seu Plantaris.

I. 16. Pedem extendentium 4. siue Soleus.

K. 18. 19. Pedem extendentium 5. seu Tibialis posticus.

M. 16. 18. 19. Pedem flectentium 2. seu Peroneus 1.

N. 18. 19. Pedem flectentium 3. seu Peroneus 2.

Q. 16. 17. 18. Digitorum pedis flectentium 1. seu Pollicis flexor.

R. 16. 17. Digitorum pedis flectentium 2. siue digitorum flexor magnus.

S. 16. 17. Digitorum pedis flectentium 3. seu digitorum flexor alter.

T. 16. *Abductor pollicis inferior.*

V. 16. *Abductor minimi digiti.*

X. 17. 18. *Lumbricales quatuor musculi.*

Z. 19. *Interossei musculi.*

λ. 16. *Tibiam oblique mouens seu Popliteus.*

ς. 16. *Femur flectentium 1. seu Lumbalis descendens.*

τ. 16. *Femur flectentium 2. seu Iliacus internus.*

ϕ. 16. *Femur circumagentis 1. portio.*

ψ. 16. *Pedem extendentium 1. seu Gastrocnimius internus.*

ω. 16. *Pedem extendentium 2. seu Gastrocnimius externus.*

* 16. *Femoris os nudum.*

1. 2. 3. *char. 19. Sinus tres tendinibus tribus vehendis insculpti.*

3. *ch. 16. Ligamentum à digitorum articulis pendens latitendinis vicem gerens.*

4. 5. *ch. 16. Poplitei musculi exortus 4. eius insertio 5.*

13. *ch. 16. Digitos pedis flectentis primi exortus.*

14. 15. *char. 16. 17. Tendo illius musculi 14. ad pollicem insertio 15.*

16. *ch. 16. Digitos pedis flectentis 2. principium.*

17. *ch. 16. 17. Tendo illius illic enatus.*

18. *ch. 17. Tendo in partes quatuor diuisus.*

19. *ch. 18. Tendinum commixtio.*

20. 21. *ch. 16. Digitos pedis flectentis 3. exortus à calce 20. eius in tendines quatuor diuisio 21.*

22. *ch. 16. 17. 18. Carnea portio pedis ossibus ad pollicem adnata.*

FIG. XX. *Ligamenta femoris & tibiae articulis ossibusque*

busq³ coherencia exhibentur.

AB. Femoris os A. eius caput superius B.

CD. Capita inferiora duo.

EF. Tibiæ os E. tuber eius superior F.

G. Sinus inferior.

HI. Malleolus interior H. Fibula I.

K. Malleolus exterior.

L. Superius: ligamentum teres capitis femoris.

L. Inferius: musculus in sura seu pedis 4.

MM. Ligamentum femoris articulum superiorem ambiens.

N. Ligamentum femoris processui magno adnatum.

O. Ligamentum femoris processui paruo affixum.

PP. Ligamentum genu articulum inuoluens.

QR. Ligamenta genu lateri externo & interno adposita.

S. Ligamentum tuber F. & femur copulans.

TV. Ligamentū fibulam tibiæ supra in frag³ cōnectens.

X. Ligamentum membraneum fibulam & tibiam nectens.

YZ. Ligamentum transuersum neruos complectens.

a. Tendo ex tribus pedis musculis conflatus & calci insertus.

ab. Ligamenta calcem tibiæ & fibulæ iungentia: à tibiæ osse ad calcem a. à fibula ad calcem b.

cd. Ligamentum cartilagineum à malleolo interno, in tali latus internum c. aliud fibulam talo iungens d.

TAB. XXII. Venæ cauæ in pedem utrumque distri- pag. 1222.
butionem exhibet.

N. *Litæra hac frustra irrepfit.*

O. *Venæ cauæ ad lumborum 4. vertebram fupra os facrum in duos truncos Iliacos diuifio Δ referens.*

π. *Mufcula fuperior per mufculos lumborum, abdominis & peritoneum diffeiminata.*

ρσ. *Iliaci trunci finiftri bifurcatio in ramum exterio-rem σ. & interio-rem ρ.*

τ. *Mufcula media rami ρ propago in femoris mufculos exteriores & cutim natiū.*

χ. *Rami ρ congreffus cum venæ rami 2.*

et. *Rami ρ per pubis offis foramen tranfitus.*

G. *Cruralis venæ caudex, earum venarum quæ in crur feruntur.*

Γ. *Epigaftrica, rami ε propago furfum ad abdominis mufculos rectos delata.*

ΔΔ. *Pudenda, rami ε propago quæ tranfuerfim ad genitalia fertur.*

Θ. *Saphenæ feu Malleoli.*

Λ. *Saphenæ ramus interior ad femoris interiora, inguina & peritoneum.*

Ξ. *Saphenæ ramus exterior & maior, in femoris anteriora & exteriora.*

Π. *Saphenæ ramus fecundus ad tibiæ mufculum primum.*

Σ. *Saphenæ ramus tertius ad genu pofteriora orbiculatim conuolutus.*

Φ. *Saphenæ ramus quartus qui per tibiæ partem interio-riorem fub cute fertur in q³ varios furculos diftribuitur: & hic fecari poteft.*

Ψ. *Ramus hic deducendus erat à fculptore ufque ad ch.*

7. ad anteriorem malleoli interioris sedem quo in pedis superiora terminaretur, quemadmodum ad ch. 7. recte fit.

Ω. Ischias minor: rami exterioris & propago, in musculos coxendicis articulo insidentes & eius loci cutim.

1. Muscula: huius ramus exterior & minor ad tibiæ musculum 2 & 4. fertur.

2. Muscula ramus interior & maior, per femoris musculos potiss. 5. & tibiæ 3. distribuitur.

3. 4. 5. Duobus ramis 3. 4. cruralibus coeuntibus, surculi 5. posterius ad femoris cutim abeunt, & per medium poplitem descendit.

6. Poplitea, quæ ab antiquis frequenter incidebatur.

7. A poplitea ramuli per suræ cutim ad calcem.

8. Suralis: hæc ad femoris inferiora in truncum exteriorem 9. & interiorem 14. diuiditur.

9. 10. Suralis ramus exterior 9. ramulum extrorsum in cutim genu distribuit 10. (omisit sculptor ch. 10. & male cum 6. & 9. iunxit.)

11. Suralis rami externi sub genu diuisi in ramum internum 11. inter pedis musculos delatum.

12. 13. Illius ramus exterior secundum tibiæ exteriora ad malleolum externum & pedis superiora varijs surculis distributus.

14. 15. 16. Suralis ramus interior 14. per tibiæ posteriora: huius per tibiæ interiora ramus 15. qui ad calcem & pollicem 16. descendit.

17. 18. Ischias maior: à suralis ramo interiore 14. per suræ musculos: ab hac magnus ramus 18. inter tibiæ

musculos delatus ad pedis superiora eiusque digitos distribuitur.

19. *Interioris trunci 14. reliquum post malleolum internum delatum in digitos absimitur.*

20. *Suralis rami externi cum popliteæ ramis coniunctio.*

pag. 1234.

TAB. XXIII. Arteria magna in utrumque pedem distributionem proponit.

λ. *Mesenterica inferior.*

μ μ. *Lumbares, quæ lumborum vertebrae geniculatim accedunt.*

ν ν. *Arteria magna in Iliacos supra os sacrum diuisio.*

ξ. *Iliaci dextri diuisio in ramum interiorem ξ. & exteriorem φ.*

ς. *Muscula inferior interioris rami propago exterior, in musculos coxendicis articulum tegentes.*

π. *Hypogastrica: interioris rami ξ. propago interior, ad vesicam, penem, uterum, &c.*

ρ σ. *Vena umbilicalis ρ cum ramo ξ coniunctio ad σ.*

τ τ. *Epigastrica quæ sursum ad abdominis musculos re-
ctos mittitur.*

υ. *Pudenda: quæ transuersim secundum pubis os ad pu-
denda repit.*

φ. *Iliacus ramus externus.*

χ. *Muscula cruralis exterior.*

ψ. *Muscula cruralis interna, quæ ad musculos femoris
internam sedem occupantes mittitur.*

ω. *Huius cum hypogastrica ramo coniunctio.]*

Γ. *Poplitea.*

- Δ Δ. Suralis propaginis utrinque in genu articulum & pedes musculos tres.
- Θ. Suralis, quæcum vena interiore descendit & in tres ramos diuiditur Δ Σ Π.
- Λ. Tibiæ exterior in tibiæ musculos.
- Σ. Tibiæ posterior elatior per tibiæ interiorem.
- Π Φ. Tibiæ posterior & humilior, musculis occultatus sub ligamēto transuerso pedis superiora accedit Φ. & in musculos digitorum absumitur.
- Ξ Ψ. Inferius. Cruralis caudex inter calcem & mallolum internum, cui ramulum Ψ offert in pedis superiora.
- Ω. Cruralis reliquum ad ipsos digitos inter ipsorum musculorum tendines.
- a b. Rami Ω diuisio in ramum interiorem & exteriorem a b.
- c. Rami interioris diuisio in ramos quinque ad pollicem, indicem & medium.
- d. Rami exterioris diuisio ad medium, medicum & minimum.

TABVLA XXIV. Nervos totius pedis exhibet.

pag. 124

29. ad 24. E Lumborum vertebris egredientia paria quinque.
50. 50. Nervi ad abdominis musculos.
51. Rami ab his ad brachij musculum latissimum.
25. ad 30. Sacri ossis nervorum paria sex.
53. Ramus par 25. ad ilij ossis sedem internam & musculis abdominis inde prodeuntibus.
56. Spinalis medulla finis in diuisus.

57. *Crus seu femur subiens nervus primus.*
 58. *Ab hoc rami ad cutem.*
 59. *Ab hoc ad musculos femoris exteriora occupantes.*
 60. *Cruris nervus secundus.*
 61. 62. *Ab hoc rami per femoris & tibia interiora ad summum usque pedem 62:*
 63. *A ramo 61. surculi genu implicantes.*
 64. *Nervi secundi ramus ad femoris profundiora.*
 65. *Ab hoc ramus ad femoris musculum tricipitem.*
 66. *Cruris nervus tertius.*
 67. *A nervo tertio soboles in musculos pubis ossis foramen occupantes.*
 68. *Alius ramus ad femoris cutim sede interna.*
 69. *Nervi tertij portio profunda ad musculos.*
 70. *Portio ad tibiā flectentium musculum 2.*
 71. *Cruris nervus quartus & crassissimus.*
 72. *Huius propago ad cutim femoris parte posteriore.*
 73. *Alia ad capita musculorum à coxendicis appendice pronatorum.*
 74. *Alia ad tibiā musculum quartum & in cutim ad genu articulum.*
 75. *Surculi à nervo quarto ad capita musculorum pedis.*
 76. *Quarti nervi in duos truncos in poplite diuisio.*
 77. *Huius diuisionis gracilior & exterior truncus.*
 78. 78. *Ducti trunci ramus cui sub tensus, & ad externam tibiæ & pedis sedem delatus.*
 79. *Huius portio præcipua inter tibiā & fibulam.*
 80. *Ramus anteriorem tibiæ sedem sub cute implicans,*
à ramo

à ramo 79.

81. Portio præcipua rami 79. ad pedis musculos.
 82. Nerui cruris quarti interior & crassior truncus in poplite.
 83. Ramus internam sedem tibia & pedis perreptans.
 84. Ramus trunci 82. in suræ cutem sparsus.
 85. 85. Ramus trunci 82. tibia anteriora ad pedis superiora perreptans.
 86. Alius ramus inter pedis musculos posterius excurrents.
 87. Trunci 82. reliquum secundum malleolum internum delatum singulis digitis sede inferiore ramulos duos largitur.

TABVLA XXV. FIG. I. & II. Femoris ossis ant. pag. 1252.
 teriorem & posteriorem sedem exhibet. FIG. III.

Femur ostendit cuius appendices sua sede dimouimus, ac veluti quodam interstitio à reliquo osse disiunximus. FIG. IV. & V. Illa patellæ anteriorem sedem asperam: hæc eiusdem posteriorem sedem incrustatam proponit.

A. 1. 2. Femoris caput coxendicis acetabulum subiens.
 B. 2. In femoris capite sinus cui ligamentum teres inseritur.

C. 1. 2. Appendicis femoris cum ipso osse coniunctio.

D. 1. 2. 3. Femoris cervix.

E F. 1. 2. Femoris capita duo inferiora.

G. 1. 2. Appendicis inferioris coalitus.

H. 1. 1. 2. Sinus inter duo femoris capita.

K. 2. Ca-

K. 2. Capitis interioris pars unde pedis musculus 1. prodit.

L. 2. Alia pars à qua pedis 2. & 3. musculus oriuntur.

M. 2. Alia pars cui tendo musculi 5. femoris infigitur.

N. 1. 2. Capitis externi lateris sinus pro tibia musculo quarto.

O. 2. Interni lateris sinus per quē tendines porriguntur.

P. 2. Extuberantia ad quam dicti tendines reflectuntur.

Q. 2. Femoris processus exterior : & inter Q. & D. sinus.

a. 2. (Omissum in figura quemadmodum & β) sinus est sedis internæ huius processus.

R. 1. 2. Processus huius cum femore unio.

SS. 2. Linea aspera à processus externi impressione.

T. 1. Processus externi anterior impressio.

β. Inter T. & V. impressio alia elatior.

V. 1. 2. Impressio quarta in processus apice.

X. 3. Quatuor X. femoris appendices quatuor indicant.

Y. 3. Tria Y. femoris capita tria notant.

ZZ. 3. Femoris duo processus.

a. 1. Femoris processus anterior.

b. 1. Processus coalitus cum femore.

cc. 2. Linea à processu interiore oblique descendens.

dd. 2. Linea secundum femoris longitudinem ducta.

e. 2. Femoris amplitudo in hac parte.

f. 1. Asperitas à qua tibia musculus 8. prodit.

g h. 5. Patellæ tuber sinum qui est inter femoris capita
I. notatum subiens.

i. 5. Sinus qui femoris capiti interno aptatur.

k. 5. Sinus qui femoris capiti externo congruit.

l. 5. Aspe-

l. 5. *Asperitas inferior.*

m. 4. *Patellæ anterior sedes aspera.*

TAB. XXVI. *Tibiæ & fibulæ ossa cum cartilagini-* pag. 1256.

bus circa genu exhibet. FIG. I. & II. Tibiæ integra & quidem dextra anteriorem & posteriorem faciem proponit. FIG. III. & IV. Tibiæ ossis anteriorem & posteriorem sedem. FIG. V. & VI. Fibulæ anteriora & posteriora. FIG. VII. Tibiæ ossis partem superiorem, cui femur articulatur. FIG. IIX. Cartilagines binas tibiæ articuli sinum ad genu adaugentes. FIG. IX. Tibiæ integra imam sedem qua anteriore facie talum excipit. FIG. X. Tibiæ ossis partem infimam ex parte posteriore. FIG. XI. Fibulæ inferioris sedis internum latus quo talo articulatur, ostendit.

AB. 1. *Tibiæ ossis appendix superior.*

AB. 2. 3. *Linea coalitus appendicis cum osse.*

C. 1. *Fibulæ appendix superior.*

C. 5. *Appendicis huius cum osse coalitus.*

DD. 1. *Tibiæ appendix inferior.*

D. 3. *Appendicis huius coalitus.*

E. 1. *Fibulæ appendix inferior.*

E. 5. *Appendicis ad os coalitus.*

FG. 2. 4. 7. *Tibiæ ossis sinus femoris capita excipiente.*

HIK. 7. *Tuber dictos sinus dirimens. K. & L. in 2. 3.*

4. idem indicant.

LM. 8. *Cartilago tibiæ externum sinum adaugens, internum vero M.*

N. 8. *Cartilagines dictæ hac sede crassissimæ videntur.*

O. 8. *Hic*

O. 8. Hic vero tenuissima.

P. 8. His sedibus in apices terminantur.

Q. 5. Fibule sinus levis cui tibia capitulum articulatur.

R. 4. Tibia capitulum fibula articulatum.

S. 4. 10. Tibia ossis sinus, fibula sedem inferiorem excipiens.

T. 5. 6. 11. Fibulae latus internū quo tibia ossi cōmittitur.

VX. 2. Fibula ad tibia os cōtextus superior V. inferior X.

Y. 2. Intervallum inter tibia & fibula os.

Z. 1. 2. Fibule introrsum obliquatio quæ exterius signata est.

a b. 1. 3. Tibia ossis sedes anterior in quam muscoli tibiam extendentes inseruntur.

c. 5. 6. Fibule appendicis processus superior, cui tendo musculi 4. tibia inseritur.

d e f g h. 9. Huic sedi tali pars superior articulatur. d e f. ia g. & 10. superiorem regionem ostendit: at d. tuber notat.

h. 9. 11. Externum latus quo talo aptatur.

Q. 1. Malleolus interior, siue tibia ossis appendicis interioris processus.

i. 2. 3. 9. 10. Malleolus internus.

k. 4. 10. Malleoli interioris sinus unde ligamentum cartilagineum talo inseritur.

l. 1. 3. 9. Sinus inaequalis in tibia ossis appendice inferiori unde ligamentum cartilagineum enascitur, quod ad tali ceruicem mittitur.

m. 2. 4. 10. Sinus per quos tendines tres ad pedem deducuntur.

n. 2. 5. 6. 9. Malleolus exterior seu fibula processus in 1.

E. notatus.

o p. 1. 5. Fibulæ parsea qua nuda occurrit (male P. positum.)

q q. 2. 6. Hac fibulæ sede sinuata tendines pedum musculi 7. & 8. reflectuntur.

r. 2. 6. 11. Fibulæ appendicis sinus, à quo ligamentum in talum.

ss. 1. 5. Fibulæ linea prima.

tt. 1. 2. 5. 6. Fibulæ linea secunda.

uu. 1. 2. 5. 6. Fibulæ linea tertia.

xx. 1. 5. Fibulæ latus primum modice prominens.

aa. 1. 5. Fibulæ latus secundum.

ββ. 2. 6. Fibulæ latus tertium.

γγ. 1. 3. Tibiæ ossis linea prima.

δδδδ. 1. 2. 3. 4. Tibiæ ossis linea secunda.

εε. 1. 2. 3. 4. Tibiæ ossis linea tertia.

ζ. 1. 3. Tibiæ ossis latus primum.

η. 1. 3. Tibiæ ossis latus secundum.

θ. 2. 4. Tibiæ ossis latus tertium.

κ. 2. 4. Linea aspera tertij lateris tibiæ pro musculo popliteo. (fig. 2. N. pro κ positum.)

TAB. XXVII. Pedis minoris ossa proponii. FIG. I. & pag. 1168.

II. Pedis dextri ossa compacta facie superiore & inferiore exhibet. FIG. III. IV. V. VI. Tali latera superioris, inferioris, interioris & exterioris. FIG. VII. IIX. IX. Calcis. FIG. X. XI. Navicularis ossis anteriorem & posteriorem faciem. FIG. XII. & XIII. Tarsi ex quatuor ossibus compositi faciem anteriorem & posteriorem ostendit.

ABC

ABCD. 3. 5. 6. Tali tuber tibiæ ossis appendici articu-
latum, & huius tuberis latera quatuor.

EE. 3. Sinus tali tuberi insculptus.

FF. 3. Tali tuberis partes duæ prominentes.

G. 5. Tali tuberis latus internum cartilagine incrusta-
tum malleolo interno commissum.

H. 6. Tali tuberis sinus externus cartilagine obductus,
malleolum externum excipiens.

I. 5. Tali sinus asper ligam. cartilagineum à malleolo
interno recipiens.

K. 6. Tali sinus ligam. cartilagineum à malleolo exter-
no recipiens.

LM. 5. 6. In tali partē posteriore sinus duo.

N. 3. 4. 5. 6. Tali ceruix.

O. 3. 4. 5. 6. Tali caput ossis navicularis sinum subiens.

P. 7. 8. 9. Calcis ossis caput cartilagine incrustatum tali
sinum subiens.

Q. 4. Tali sinus amplius calcis caput suscipiens.

R. 7. 8. 9. Calcis sinus cui tali capitis inferior sedes arti-
culatur.

S. 4. Tali capitis sedes inferior calcis sinum ingrediens.

TT. 4. Tali sinus asper unde ligam. cartilaginea calci
infiguntur.

VV. 7. 8. 9. Calcis sinus asper ligam. cartilaginea ex tali
sinu recipiens.

XYZ. 2. Calcis sedes.

YZ. 2. Y. 8. Z. 9. Calcis sedis processus pro musculis edu-
cendis.

a b. 7. 8. 9. Ab a. ad b. calcis sedis superioris intervallū.

c. 8. 9. Calcis sedes postica.

d. 2. 8. Cal-

- d. 2. 8. *Calcis latus internum.*
- e. 8. *Sedes qua tendines pedis inferiora petentes reflectuntur.*
- f. 7. 9. *Calcis latus externum.*
- g. 1. 7. 9. *Hic tendines musculi 7. & 8. pedis exporriguntur.*
- h. 7. *Calcis sedes anterior quæ talo committitur.*
- i. 7. *Calcis sedes quæ ossi cubiformi articulatur.*
- k. 11. *Ossis navicularis sinus tali caput os suscipiens.*
- l m n. 10. *Ossis navicularis tres leuiter prominentes superficies, quibus tarsi ossibus articulantur.*
- o p. 11. *Ossis navicularis superior sedes pedis superiora respiciens.*
- q r. 10. & q. 11. *Illius inferior sedes.*
- q. 10. 11. *Sinus quo pedis musculus 6 deducitur.*
- s t u. 13. *Tarsi ossium trium interiorum superficies planæ quæ naviculari coarticulantur.*
- x. 13. *Cubiformis ossis sinus leuiter exsculptus quo calci articuletur.*
- α β. 12. *Cubiformis sedes cui pedis os annulare suffulciens iungitur.*
- γ. 12. 13. *Cubiformis sedes qua tarsi os tertium articulatur.*
- δ. 12. 13. *Cubiformis sedes pedis latus externum spectans.*
- ε. 12. 13. *Cubiformis superficies in pedis superiore sede.*
- ζ. 2. 13. *Cubiformis sedes terram spectans: at fig. 2. ponitur 3. sub 4.*
- η. 2. *Cubiformis sinus ad quem tendo musculi 7. pedis reflectitur.*

- θ. 13. Tarsi ossium tertij processus, cui pedis musculus quintus inseritur, (male B. pro θ)
- ι. 12. Tarsis ossium intimi sedes, cui pedij os pollicis præpositum copulatur.
- κ. 12. Tarsi ossis secundi sedes, cui pedij os indicem sustententis articulatur.
- λ. 12. Tarsi ossis tertij sedes, cui pedij os, cui medius innititur, articulatur.
- μ. 1. 2. Officulum quo pedij os digito parvo præpositum ossi cubiformi committitur.
- νν. 1. 2. Intervalla inter pedij ossa.
- ξξ. 1. 2. Pedij ossium capitula, digitorum sinus subeuntia.
- π. 2. Pedij ossis processus cui tendo musculi 7. pedis implantatur.
- ρ. 2. Pedij ossis processus minimo præpositus, tendinem musculi 8. pedis suscipiens.
- στυ. 1. 2. Indicis ossa tria.
- ϕω. 2. Sesamina ossicula duo pedij ossi pollicis præpositi supposita.
- * 2. (ponendus asteriscus sub κ) sesaminum ossiculum pollicis internodio secundo præpositum.
- Γ. 1. 2. Talus.
- Δ. 1. 2. Calx.
- Θ. 1. 2. Os naviculare.
- ΛΞ. 1. 2. Digitorum pedis ossa.
- ΦΧ. 1. 2. (at in I. p. pro Φ) Pollicis ossa duo.
- I. II. III. IV. V. 1. Pedij ossa quinque.
- I. 2. 3. 4. in fig. 1. 2. 12. 13. Tarsi ossa quatuor.
- I. th. 12. 13. Cuneiforme manus seu tarsi quintum.

2.ch.12.13. *Cuneiforme minus seu tarsi sextum.*

3.ch.12.13. *Cuneiforme medium seu tarsi septimum.*

4.ch.12.13. *Cubiforme os.*

TAB. XIX. ad LIB. I. referenda.

pag. 1282.

Tabula hac renem humanum exhibet. FIG. I. Integrum cum glandula imposita. FIG. II. Renem dissectum.

A. 1. *Ren humanus integer.*

B. 1. *Glandula reni imposita.*

C. 1. *Vena & Arteria emulgens.*

D. 1. 2. *Vreter.*

eee. 2. *Vreter apertus & per renem expansus, fistularum seu ductuum forma.*

fff. 2. *Carunculæ papillares angustissime perforatæ, quæ vreterû fistulas ingrediētes, serû in eas percolāt.*



SE Q V V N T V R E X P L I C A T I O -
nes literarû, quę in Tabulis integris ossium,
venarum, arteriarum, & valuularum ipsa-
rum venarum reperiuntur.

TAB. I. *Sceleti virilis faciem anteriorem, seu compa-* pag. 1188.
gem omnium ossium & cartilaginum viri, prout 1290. 1192.
parte anteriore conspicitur, exhibet.

TAB. II. *vero Sceleti faciem posteriorem.*

TAB. III. *Sceleti partem lateralem proponit: quare
characteres tabulis his tribus appositos simul expli-
cabitur.*

A. 3. *Sutura coronalis*, στεφανία.

B. 2. 3. *Sutura lateralis similis*, λαμβδοειδής.

C. 2. *Sutura sagittalis*, όβελιαζα.

D. 2. 3. *Contextus squamiformis*, λεπιδοειδής.

α. 1. 2. 3. *Os verticis*, βρέγματος.

β. 1. 2. 3. *Os frontis*, μετώπε, seu *coronale*, inuerecundū.

γ. 2. 3. *Os occipitis*, ίνις.

δ. 2. 3. *Temporum ossa*, κροτάφων.

ε. 3. *Appendix in osse temporis styli imaginem referens*, συλοειδής.

ζ. 1. 2. 3. *Processus in osse temporis uberi papillam referens*, μαζοειδής.

E. 2. 3. *Os cumiforme*, σφλωοειδής.

η. 3. *Calvaria sedes lapidosa*.

θ. 3. *Processus cumiformis ossis vespertilionum alas referens*, πτερυγοειδής.

F. 1. 2. 3. *Os iugale*, ζυγώμα.

G. 1. 2. 3. *Maxilla inferior*.

I K L M N. 1. 2. 3. *Dorsum seu spina* ραχίς.

ab I. ad K. *Cervix* τραχήλος.

à K. ad L. *Vertebra thoracis*.

ab L. ad M. *Vertebra lumborum*.

ab M. ad N. *Os sacrum*, ιερόν.

N. *Coccygis os*, κόκκυξ. *cauda os*.

O. 1. 3. *Pectoris* σέρρον.

P. 1. 3. *Cartilago pectoris ensiformis*, ξιφοειδής.

1. 2. 3. *Usque ad 12. in 1. 2. 3. Costae thoracis* 12. πλευρά.

Q. 1. *Clavicula*, κλεΐδες.

R. 1. 2. 3. *Scapula*, ώμοπλάτες.

λ. 1. 2. 3. *Scapulae processus superior, seu summus humerus*,

merus, ἀκρώμιον.

μ. 1.3. *Scapula processus inferior*, ἀγκυροειδής.

S. 1.2.3. *Humerus seu brachij os*, βραχίων.

TV. 1.2.3. *Cubitus*, ὀΐχους.

X. 1.2.3. *Radius seu cubiti os superius*, κερκίς.

Υ. 1.2.3. *Ulna, cubiti os inferius*, ὀΐχους.

ν. 3. *Cubiti processus*, ὠλέκρανον.

Ξ. 1.3. *Processus stylum referens*, στυλοειδής.

ZZ. 1.2.3 *Brachiale*, καρπός.

ΓΓ. 1.3. *Postbrachiale*, μετὰκάρπιον.

ΔΔΔ. 1. *Digiti*, δάκτυλοι.

Θ. 1.2.3. *Ossa sacri ossis lateribus commissa, utrinque unum in tres veluti partes distinctum.*

ο. 1.2.3. *Primapars, Ilium os*, λαγόνων.

π. 1.2.3. *Secundapars, coxendicis os*, ισχίον.

ρ. 1.2.3. *Tertiã pars, pubis os*, ἡβης.

ς. 1.2.3. *Cartilago, ossium pubis unionem intercedens.*

Λ. 1.2.3. *Femur*, μηρόν.

τ. 1. 2. 3. *Femoris processus maior exterior, rotator, προχανθήρ μέγας.*

υ. 1.2.3. *Eius processus minor & interior.*

Ξ. 1.2.3. *Patella, rotula*, ὀπιμυλὶς.

ΠΣ. 1.2.3. *Tibia*, κνήμη.

Φ. 1.2.3. *Tibiæ os interius & grandius*, προκνήμιον.

Ψ. 1.2.3. *Tibiæ os exterius & gracilius, fibula*, περόνη.

Φ. 1.2.3. *Tibiæ processus, seu malleolus internus.*

X. 1.2. *Fibule processus, seu malleolus externus, σφυρόν uterque dicitur.*

Ω. 1.2.3. *Talus, balistæ os*, ἀσπράγαλος.

α. 2. *Calx*, πτέρνα.

b. i. 3. Os naviculare, σκαφοειδές.

cc. 1. 2. 3. Tarsus ex ossibus quatuor, τάρσος.

d e f. 1. 2. 3. Tarsi ossa tria interiora, χαλκοειδὴν quibusdam.

g. 1. 2. 3. Tarsus extimum, cubum referens, κυβοειδές.

h h. 1 2. 3. Pedium, πῆδιον planta, alijs μελάτρως.

ii. 1. 2. 3. Pedis digiti.

k. 1. 2. 3. Ossicula sesamina, σνέμοειδὴ.

pag. 1294. TAB. IV. Sceleton seu contextus ossium & cartilaginum mulieris exhibetur, quo constet mulieris ossa omnia quidem in genere proportionem habita, viri ossibus minora esse: at in hac tabula ea tantum partes notantur literis, quibus mulier à viro in ossibus & cartilaginibus discrepat.

A. Sutura sagittalis ad nasum descendens & frontis os diuidens, quæ aliquando in mulieribus, rarissime in viris, & in infantibus semper reperitur.

B B. Thorax antèrius nonnihil propter mammillas depressus.

C C. Clavicula minus curvata, nec ita ut in viris sursum intorta.

D. Pectoris os aliquando pertusum foramine cordis formam exprimente, per quod venæ à mammarijs extrorsum ad mammas feruntur.

E. Costarum cartilagines quæ in mulieribus ossæ nonnihil propter mammarum pondus.

F. Dorsi pars supra lumbos reflexa.

G G. Ilii ossium amplitudo extrorsum magiseducta, quo uterus gravida his veluti fulcris innitatur.

HH. Pu-

HH. Pubis ossium processus humiliores extrorsum e-
ducti, quo amplior sit cavitās K.

I. Pubis ossium commissura anterior cartilagine crassa
oppleta, quo in partu non nihil laxentur seu cedant.

K. Cavitās ampla coxendice & osse sacro circumscripta.

L. Coccyx retrorsum curuata, quo partui minus ob-
stet.

M. Femoris ossa ob cavitatis huius seu pelvis amplitudi-
nem, superius magis ab inuicem distant: quare etiam
mulierum femora crassiora sunt.

TAB. V. Skeleton pueri modo nati, in quo ossa adhuc pag. 1296.
cartilaginosa, vel membranosa proponuntur.

a. Membrana crassa & fere quadrata inter os frontis &
verticis, quorum partes supplet.

c. Frontis os à sutura sagittali in partes duas aequales
diuisum.

d. Maxilla inferior in ossa duo separatio.

e. Temporis ossis pars squamaformis, in medio quidem
ossea, sed in ambitu membranosa.

f. Altera pars quæ ossis petrosi partem efficit, meatu au-
ditorio cartilagineo existente.

l. Alueoli maxillarum.

m m. Vertebrae corpus à posteriori ipsius parte distin-
ctum.

n n. Vertebrarum pars posterior, ossiculis geminis latis
& processibus cartilagineis constans.

o. Sacrum os vertebris quinque cartilagine tamen in-
terueniente constitutum.

p. Coccyx cartilagineus.

- q. *Pectoris os in ambitu cartilagineum, in medio ex pluribus ossibus compositum.*
- rr. *Coxæ ossis pars amplior ex tribus ossibus, cartilagine intercedente compositum.*
- ss. *Huius ossis secunda pars, coxendicis & pubis ossium partes constituenens.*
- t. *Tertia pars sede posteriore, easdem quæ secunda, partes efformans.*
- uu. *Patella genu cartilaginea.*
- x. *Brachiale seu carpum cartilagineum.*
- y. *Pedum cartilagineum.*
- * *Et si appendices ossium in infantibus omnes cartilagineæ sint, signum tamen hoc, manifestiores, ut humeri, scapulae, cubiti, ilij, femoris & tibiae notat.*

pag. 1298.

- TABULA VI.** *Ossa & cartilagine embryonis exhibit. FIG. I. Embryonem quadraginta duorum dierum iam dearticulatum proponit, cuius ossa omnia caseo concreto vel butyro similia existunt. FIG. II. Embryonis abortiui circiter trimestris ossa tenella & magis adhuc quam pueri cartilaginosa ostendit.*
- aa. 1. *Inter has literas spacium illud occurrit quod in caluaria summo molle & membranosum, & Arabes Zeudech, vulgus Fontanellam vocat.*
- a. 2. *Membrana crassa frontis & verticis ossa intercedens.*
- bb. 1. *Humeri extrema cartilaginea.*
- b. 2. *Membrana ossium capitis diuisionem ubi suturae sint intercedentes.*
- cc. 1. *Cubiti & radij appendices molles, & ab ossibus fere*

fere separata.

d d. 1. Femoris & tibiæ appendices.

e e. 1. Pedij ossa omnino cartilaginea.

z. 2. Ungues etiam in foetu immaturo conspicui.

TABVLA VII. Vena caua integra & ab vniuerso pag. 130.

corpore libera proponitur; cum qua conferenda est
tab. 7. lib. 2. pag. 386. cum in hac plures literæ aper-
tius conspiciuntur, ut quæ in literis conueniant: sic
etiam tab. 12. & 22. libri 4. pag. 1132. & 1222.

A. Venæ cauæ truncus.

A A. Inferiores: hac regione hepatis pars sinistra situa-
ta est, & propagines sinistrorsum distribuit.

a. Soboles à caua hepatis digestæ.

B. Ostendit quomodo truncus cauæ in thoraci propter
cordis situm dextrorsum incuruetur.

Inter A. & B. venæ cauæ sedes inter hepatis gibbum &
diaphragma. at tab. 7. B. rectius locatum est.

C. Phrenica sinistra, à qua surculi ad pericardium in
homine, quod diaphragmati connascitur.

D. (quod inter E. & F. inferius locari debet, ut rectè
tab. 7.) orificium quo caua cordi connascitur: quod
forsan cauæ initium Vesal.

E. Coronaria quæ cordis basin coronæ modo cingit, &
surculos per exteriora ad mucronem usque spargit.

FF. Azygos venæ truncus, secundum vertebrarum
dextrum latus ad lumbos descendens.

GG. Intercostales inferiores, seu venæ azygos rami, ad
costarum interualla, à quibus surculi ad musculos co-
stis & vertebris instratos, & membranas thoracis

m s

distribui-

distribuuntur.

H. *Cauæ in duos truncos subclauios iuxta ingulum sub sterno diuisio.*

II. *Subclauia utrinque ad brachium tendens, quæ ab aliquibus Axillaris dicitur.*

K. *Intercostalis superior, quæ ad costarum superiorum interualla (ad quæ intercostalis prior ramos non miserat) communiter tria soboles mittit.*

L. *Mammaria descendens: hæc sub sterno ad abdominis musculos rectos descendens, surculos costarum verrarum cartilaginum interuallis, mediastino, musculis pectori instratis & cuti abdominis largitur.*

M. *Mammariæ coniunctio cum vena Epigastrica & ascendente, circa umbilicum sub rectis musculis.*

N. *Cervicalis ad caluariam ascendens surculos musculis cervici incumbentibus tribuit.*

O. *Muscula quæ in musculos cervicis inferiora & thoracis superiora occupantibus, multis surculis propagatur.*

P. *Thoracica superior, musculos pectori instratos, eius regionis cutim & mamillas adit.*

Q. *Scapularis gemina, in scapula sedem cauam, & musculos vicinos distribuitur. Sic inter P. & R. aliquando venula quæ ad glandulas sub axillis sitas abeunt.*

R. *Thoracica inferior secundum thoracis latera deorsum ducitur, & potissimum in musculum brachij latissimum distribuitur.*

S. *Iugularis interna, postquam arteria aspera surculos largita est, caluariam subit.*

T. *Iugularis externa.*

V. *Huius sub auris radice diuisio.*

X. *Exterioris ramus oris interiora subiens, & in partes in ore contentas varie diuisus.*

Y. *Ramus exterior iuxta fauces, in faucium musculos & totam capitis cutim.*

Z. *Rami Y. portio in faciem exprorecta.*

α α. *Frontis vena α. portio tempora perreptans α.*

* *Occipitis cutim accedens propago.*

α α. *Vena cephalica seu externa brachij, quæ alijs humeraria.*

b. *Muscula superior, cephalica propago ad musculos colli posteriores.*

Inter b. & d. parte posteriore à cephalica ramus prodit, qui ad scapulæ externam partem fertur, eiusque portio inter carnem & cutim excurrit.

d d. *Humeri summum petens vena à cephalica in musculum brachium eleuantem & cutim ipsius.*

e e. *Venula ex cephalica per cutim brachij & musculos dispersa.*

f. *Cephalica diuisio in partes tres.*

g. *Ramus primus in altum immersus ad musculos à tuberculo externo humeri pronatos.*

h. *Ramus alter ad medianam constituendam.*

i i. *Ramus tertius oblique supra radium & brachium externum.*

k. *Ab hoc surculi ad cutim, quorum precipuus k. notatur.*

l. *Ramus tertius ad carpum, qui cum basilica ramo x. iungitur ubi l. positum est.*

m. *Basi-*

- m.* Basilica quæ à dextris hepatica, à sinistris lienaris.
- n o.* Basilicæ ramus ad capita musculorum cubiti *n.* per ipsos musculos *o.*
- p.* Basilicæ ramus insignis oblique latus & musculis ab externo tubere prodeuntibus surculos exhibens, & cum neruo quarto descendens.
- q.* Basilicæ in ramos duos diuisio, & quæ *q.* notatur, cum arteria perpetuo incedit.
- f.* Ramus huius ad cutim brachij.
- t.* Basilicæ ramus qui cum cephalicæ ramo *h.* medianam æ constituit.
- u.* Basilicæ ramus ad humeri caput internum.
- xx.* Ramus ex supradiçto carpum petens, & versus digitum minimum cephalicæ se coniungens.
- y.* Vena in cutim ad cubitum externum excurrent.
- zz.* Superius *z.* notat propaginem ex basilicæ ramo *t.* insignito: *z.* inferius ex basilicæ ramo *x.* ad brachij partem internam.
- a.* Mediana siue communis vena.
- ß.* Medianæ paulo supra carpum partitiio, (debebat diuisio supra & fieri.)
- γ δ.* Huius partitionis ramus externus, manusexternam partem adiens & à quo ramulus ad partem internam *δ.*
- ε.* Ramus internus sub *ε.* qui versus medium & annularem potissimum absuitur.
- g.* Vena pollicis monticulum implicans cum ramo *δ.* notato, coiens.
- ζ.* Vena cava truncus unde rami prodeunt ad partes sub hepate positas, sanguinem deuehentes.

- n. Vena adiposa sinistra in adipem renum.
- o. i. Emulgens utraque serosum sanguinem ad renes deferens.
- λ μ. Spermatica utraque seminis materiam ad testes deferens.
- ν. (sed positum V) varicosi vasis initium.
- ξ. Lumbares, quæ geniculatim ad vertebrae, dorsalem medullam & musculos lumbis incumbentes, & peritoneum mittuntur.
- ο. Venæ cauæ bifurcatio in Iliacos litera Δ non absimilis.
- π. Muscula superior, ramus transuersus, ad musculos abdominis & peritoneum.
- ρ σ. Iliaci sinistri diuisio in ramum anteriorem ρ. & posteriorem σ.
- τ. Muscula media, rami ρ exterior propago, per musculos coxæ & clunium cutim distributa.
- υ. Interior propago eiusdem rami ρ ad sacri ossis foramina.
- φ. Sacra ad ossis sacri foramina elatiora.
- χ †. Hypogastrica ad vesicam, ani musculos & uteri collum.
- ω. Vena ex ramo externo σ notato, quæ cum ramulis venæ internæ iuxta ossis pellicis foramina iungitur.
- α. Vena quæ ubi pubis os transit, ramum unum in coxendicis acetabulum & musculos illius loci distribuit.
- κ. Ramulus alius, qui cutim ad femoris internam sedem subit.
- χ. Congressus dictæ venæ cum ramo ch. 2. notato, & in crus distributo, (quod tab. 22. melius exprimit.)

Γ. Epi-

- Γ. Epigastrica, exterioris rami & propago peritoncum perforans, cui quemadmodum & abdominis musculis & cuti ramos offert: cuius ramus præcipuus cum Mammaria descendente circa umbilicum ad M. iungitur.
- Δ. Pudenda, rami & propago interior, transversim ad genitalia excurrent.
- Θ. Saphæna seu malleoli vena, siue Cruralis trunci ramus interior, qui per cruris interiora sub cute ad summos digitos perreptat.
- Λ. Saphæna propago prima interior inguinum sedi oblata.
- Ξ. Eiusdem propago exterior, ad anterioris femoris regionis autem versus exteriora digesta.
- Π. Saphæna propago secunda, ad tibiæ musculum primum.
- Σ. Saphæna propago tertia, ad cutim patellæ & in poplitern.
- Φ. Saphæna propago quarta antrorsum & retrorsum soboles diffundens.
- Ψ. Ab hac rami ad anteriorem, interioris malleoli sedem, pedis superiora, omnesq; ferè digitos.
- Ω. Ischias minor seu Muscula interior, cruralis trunci ramus exterior, ad coxendicis musculos & eius loci cutim.
1. 2. & hæc Muscula dici potest. 1. quidem exterior & minor ad musculos aliquot tibiæ: 2. vero interior & maior ac profundior ad femoris musculos.
3. 4. Poplitea ex duabus cruralibus conflatur, quæ sub genu incidebatur.

5. *Ab hac furculus ad cutim femoris sursum porrigitur.*
6. *Maior vero portio per flexuram genu sub cute ad calcem usque fertur.*
7. *Et ad malleoli externi cutim.*
8. *Suralis, quæ ad musculos suram constituentes excurrit.*
9. *Suralis diuisio in truncum externum 9. & internum 14.*
10. 11. *Exterioris diuisio sub genu in ramum internum qui secundum fibulam pedis musculos accedit 11. & interiorem 12. 13.*
12. 13. *Qui secundum tibiæ sedem externam ad pedis superiora descendens, in ramos varios finditur, & in pedis dorso cum poplitea se commiscet 20.*
14. *Suralis ramus interior per tibiæ posteriora fertur.*
15. *Huius ramus descendens ad calcis & pollicis latus internum in furculos varios finditur.*
17. *Ischias maior, à trunco interno 14. prodiens, per suræ musculos fertur.*
18. *Huius propago ad pedis superiora delata, digitis singulis binos furculos largitur.*
19. *Interioris trunci 14. reliquum post malleolum internum, pedis humiliora adit, & in omnes digitos absumitur.*
20. *Popliteæ cum suralis ramo 13. commistio.*

TABVLA VIII. *Arteriam magnam integram & pag. 1302.
ab omnibus partibus denudatam cum suis ramis exhibet:*

hibet : cum hac conferri possunt tab. 12. lib. 2. pag. 446. & tab. 12. lib. 4. fig. 2. pag. 1132. & tab. 23. pag. 1234.

A. Arteria magna orificium, seu initium, qua cordi continuatur.

B. Coronaria basin cordis coronæ modo cingens.

C. Arteria magna in truncos duos V. i. diuisio.

D. Subclauia sinistra oblique sursum ad costam conscendens.

E. Intercostalis superior seu ramus qui costarum superiorum interuallis quatuor soboles largitur.

F. Cervicalis, quæ per vertebrarum cervicis processus transversos, medulla & musculis vicinis surculos largiendo caluariam accedit.

G. Mammaria sinistra sub sterno ad umbilicum excurrent, soboles mediastina, musculis pectoralibus & abdominis distribuit.

H. Muscula, seu ramus musculos posteriores cervicis accedens.

I. Scapulares ad scapulæ cauum & musculos incumbentes.

K. Humeraria, humeri summum conscendit.

L. Thoracica superior, in thoracis musculos anteriores sparsa.

M. Thoracica inferior secundum thoracis latera procedens brachij musc. latissimum adit.

inter L. & M. in tab. 12. lib. 4. fig. 2. ramulus occurrit, qui alæ glandulas accedit.

N. Axillaris arteria in brachium excurrent, & humeri musculis ramulos largiens.

O. Ramus

- Ramus cubiti sedem externam accedens & in alto latitans.
- PP Ramuli ad cubiti cum humero articulum.
- Q Arteria ramus superior secundum radium delatus & pollicis, indici ac medio surculos offerens.
- k Surculus manus exteriora petens, inter pollicis os primum, & postbrachialis indicem sufficiens deductus, ubi pulsus tangi consuevit.
- S Arteria ramus inferior secundum ulnam delatus & digito paruo anulari & medio soboles communicans.
- * Ramulus ad musculos circa minimum digitum.
- T Rami tam superioris quam inferioris, in manum & digitos distributio.
- V Arteria magna truncus vasa ad iugulum ascendens, eiusque in iugulo diuisio XYZ.
- X Carotis seu soporalis sinistra.
- Y Subclauia dextra, in easdem propaggines in quas & dextra D diuiditur.
- Z Carotis dextra, apopletica, somni, letargica & sube-toni vena Arabum interpretibus.
- a Carotidis sinistra in faucibus diuisio.
- b Diuisionis ramus exterior, in faciem, tempora & auris posteriora.
- c Ramus interior ad laryngem, fauces & linguam.
- d (Sed positum p) huius ad caluarie basin in rames duos diuisio qui sinum membrana dura subeunt.
- e Propago rami b ad faciei musculos.
- f Rami b sub auris radice distributio.
- g h Huius ramus anterior tempora perrepiat g poster-

rior vero secundum auris posteriora sub cute fertur h.

i Arteria magna truncus ad dorsi vertebrae descendens.

kk Intercostrales inferiores, ad octo costarum inferiorum intervalla, à quibus surculi medullæ, musculis dorso & thoraci adnatis offeruntur.

l Phrenica seu diaphragmatica.

ζ Mesenterica superior: notandum supra ζ Caliacum truncum ablatum, ne literarum multitudo in tanta parva tabella obscuritatem pareret: quare supra, tab. 14. fig. 1. lib. 1. explicata fuit.

no Emulgens dextra & sinistra, ab aorta in renes exporrecta.

u u Spermatice seu seminalis utrinque ad testes.

λ à sinistris infra μ Mesenterica inferior potissimum in colon eius lateris excurrentes.

μ μ Lumbares quæ transversim & geniculatim vertebrae accedunt, musculis adnatis & peritoneo surculos largientes.

μ inferius. Muscula superior ad abdominis latera & musculos excurrentes.

vv Arteria magna bifurcatio in duos truncos Iliacos: & ad latera, intrinsecus tamen, ramuli sacras constituentes, quæ tab. 12. lib. 2. u melius exprimuntur.

τ Iliaci trunci sinistri divisio in ramum internum & & externum φ.

ξ Iliacus ramus interior.

• Musculi inferior: rami interioris propago exterior, in musculos ilium os & coxendicem integentes.

π Hypogastrica rami interioris propago interior ad vesicam, penem, uteri cervicem.

ρρ Umbilicalis arteria.

ς Ramiꝝ reliquum, ab externo ramo portionem assumens iuxta φ, & pubis foramen in crus delabitur.

τ Epigastrica, sursum ad musculum rectum abdominis ascendit, & cum Mammaria circa umbilicum iungitur.

ο Pudenda secundum pubis os transversim prorepat.

φ Cruralis truncus extra peritoneum.

χ Muscula cruralis exterior, in femoris musculos anteriores.

ψ Muscula cruralis interior, in femoris musculos interiores.

ω Huius cum ramiς coniunctio.

Γ Poplitea, in femoris musculos posteriores.

Δ Δ Suralis, qua genu articulo & musculis suram constituentibus ramulos communicat.

Θ Arteria cruralis sub poplite in ramos tres diuisio.

Λ Tibia exterior fibulam comitatur & in musculos absumitur.

Ξ Cruralis portio præcipua.

Σ Tibia posterior elatior

ΠΦ Tibia posterior & humilior, pedis superiora accedens φ.

Ψ Propago cruralis pedis sedem internam & superiorem petens & ad malleolum ramulum spargens.

Ω Propago ad pedis humiliora, cuiuslibet digito surculos duos largiens.

196 ADDIT. ET CORRECT.
 ADDITIONES ET CORRECTIONES
 ad Appendicem.

Pag. 4. l. 4. naribus. p. 8. l. 2. ventriculo attensum occultatur.
 l. 27. L ad M. p. 12. l. 8. at m. p. 16. l. 3. dele renū. p. 19. l. 19. sinū C.
 l. 23. conspiciantur. p. 20. l. 21. v. p. 22. l. 12. reuolutio. p. 27. l. 22.
 iuxta r. l. 23. & 24. testem. i. p. 30. l. 8. in cornua. l. 10. cuius gra-
 uida. p. 32. l. 26. conuexa. p. 33. l. pen. dele. 2. Exterius & quæ se-
 quuntur. p. 40. l. 2. meatuum. p. 41. l. 2. situata. p. 42. l. 17. Tōsilla.
 pag. 45. l. 22. O. 7. p. 46. l. 10. C. B. p. 47. l. 9. † 13. p. 48. l. 7. corpus
 quale. p. 49. l. 16. capitulum. p. 54. l. 1. magna, at. p. 56. l. vlt. r. pag.
 58. l. 3. vena sine. p. 62. l. 18. Cordis. p. 69. l. 8. scutalis, l. 19. interio-
 res. p. 71. l. 1. excipiens. p. 72. l. 25. p. 7. p. 74. post lin. 14. T. 2. pro-
 cessus descendens tertiæ vertebræ. p. 77. l. 13. γ. 29. p. 79. l. 25. su-
 tura i. p. 80. l. 8. seu l. 20. positum A. p. 81. l. 28. E. l. vlt. H. p. 83. l. 13.
 ii. 11. p. 90. l. 8. crassa meninge. l. 21. sub testibus. p. 92. l. 22. nasi. p.
 94. l. 14. carotidis rami. p. 95. l. 19. par, aliis tertium. p. 97. l. 18. Z.
 1. 2. l. 19. vero ab p. 99. l. 15. XV. & XVI. p. 100. l. 27. nerui f. ad cutim
 summi humeri. h. 1. 2. nerui f. ad brachij. p. 101. l. 19. Nonum. p. 103.
 l. 17. pro 8. l. 27. 54. 55. 2. p. 104. l. 6. surculi rami. 61. p. 107. post li-
 neam 8. ponantur sequentia.

✕ t t Nerui thoracem adeuntes.

u u Nерuorum rr cum ramo à 607. pari cerebri descendente
 commixtio.

xx Nerui à lumbis huc deducti.

γ Ramus testem petens hic absēctus.

z Neruus femoris musculum sextum p. tens.

c Cruris neruus primus.

α β Huius surculus ad cutim α. & musculus insertus β.

γ Cruris neruus secundus.

δ δ δ Ab hoc neruus cuti ad pedem vsque exporrectus, & per
 cruris interiora delatus.

ε Ramus secundi nerui ad musculos.

ζ Cruris neruus tertius.

η θ Huius furculus ad cutim η ad musculos θ.

ι ι Cruris nervus quartus.

κ κ Nerviū à sacro osse propagines anteriores.

λ Spinalis medulla finis.

μ Ramus à quarto nervo musculus à coxendice pronatis insertus.

ν Ramus alius ad cutim posteriorem femoris.

ξ Propago in tibia musculus quartum & ad cutim genu.

ο ο Nerui musculorum pedis capita petentis.

π ρ Cruralis nervi quarti in truncos duos diuisio.

σ Ramus à trunco π in cutem tibia externam dispersus.

τ υ Propago trunci π ad musculos τ: alius ad cutim tibia anteriorem υ.

φ φ Ramus trunci ρ ad tibia internæ & pedis cutim.

χ Soboles trunci ρ ad tibia posteriorem cutim.

↓ Ramus totius trunci ρ ad tibia & pedis anteriorem partem.

ω Trunci ρ ad pedem descensus.

p.107.inter.l.24. & 25. 8.tertij paris ramus Anatomicis,
qui antrorsum fertur,nobis vero tertium par. p.116. post l.20. O.
3.4.cochleæ facies interior.p.119.l.19. FIG.IX. υ

Cætera candidus corriget Lector.

APPENDICIS AD THEATRVM

Anatomicum FINIS.

VNI
FRINO DEO
SOLI
IN SECVLA SECVLORVM
GLORIA.



uhinus, C., theatrum anatom. lib. IV. C. tab. aen. Basileae 1605. Pgm tbd. 2—
Haupt-Titel fehlt

I
Bauhin
1605

